

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

ТОВ «Агрофірма «Владівське
подвір'я»»

Валентин КОЖОКАР



2026 р.

Звіт

за результатами післяпроектного моніторингу

ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»»

за II квартал 2026 р.

Одеса 2026 р.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

На виконання вимог Висновку з ОВД від 23.05.2024 р. № 21/01-4350/1 ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» розроблена Програма післяпроектного моніторингу за плановою діяльністю - розведення свиней, вирощування зернових культур та їх технологічної обробки, здійснення господарської діяльності у сфері управління відходами власного виробництва.

Вимірковальний відділ дослідження та спостереження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» на підставі договору від 23.12.2025 р. № ЕСЛ25-146 організовує виконання п. 6, Висновку з ОВД щодо впливу виробничої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» на стан об'єктів навколишнього природного середовища та надає методичну допомогу в реалізації Програми шляхом складання рекомендацій щодо зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище, а саме:

- лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин (далі – ЗР) від стаціонарних організованих джерел;
- контроль за якістю ґрунту на межі санітарно-захисної зони;
- контроль кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;
- контроль за якістю та кількістю стічних вод, що утворюються на підприємстві;
- контроль за якістю підземної води в свердловинах від впливу планової діяльності;
- контроль за рівнем шумового навантаження та вібрації на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови;
- контроль норм екологічного законодавства щодо поводження з відходами.

ТОВ «Агрофірмою «Владівське подвір'я»» опубліковано на власному веб-сайті Звіт післяпроектного моніторингу за II квартал 2026 року, додаток додається (Додаток А).

З встановленою екологічним законодавством періодичністю спеціально уповноважений спеціаліст ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» розраховує кількості утворених на підприємстві небезпечних відходів та відходів, що не є небезпечними, контролює виконання заходів щодо управління ними.

2. ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА МЕЖІ СЗЗ ТА НАЙБЛИЖЧОЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ.

Відповідно до ДСП № 173-96, нормативна санітарно-захисна зона підприємства комбінована та складає:

- котли та печі - нормативна санітарно-захисна зона не нормується;
- свинофабрики та свиноферми в державних та колективних підприємствах до 12 тис. голів на рік - нормативна СЗЗ дорівнює 500 м.;
- по переробці продукції рослинництва, продовольчого та фуражного зерна, насіння зернових та олійних культур, трав без відділення протруювання» нормативна СЗЗ дорівнює 100 м.;
- склади зберігання сільськогосподарської продукції: зерна, овочів, фруктів, картоплі - нормативна СЗЗ дорівнює 50 м.;
- утильзаводи для ліквідації трупів тварин і конфіскацій - нормативна СЗЗ дорівнює 1000 м.;
- видаткові та базисні склади кам'яного вугілля, торфу, дров, легкозаймистих паливних рідин - нормативна СЗЗ дорівнює 100 м.

Найближча житлова забудова знаходиться:

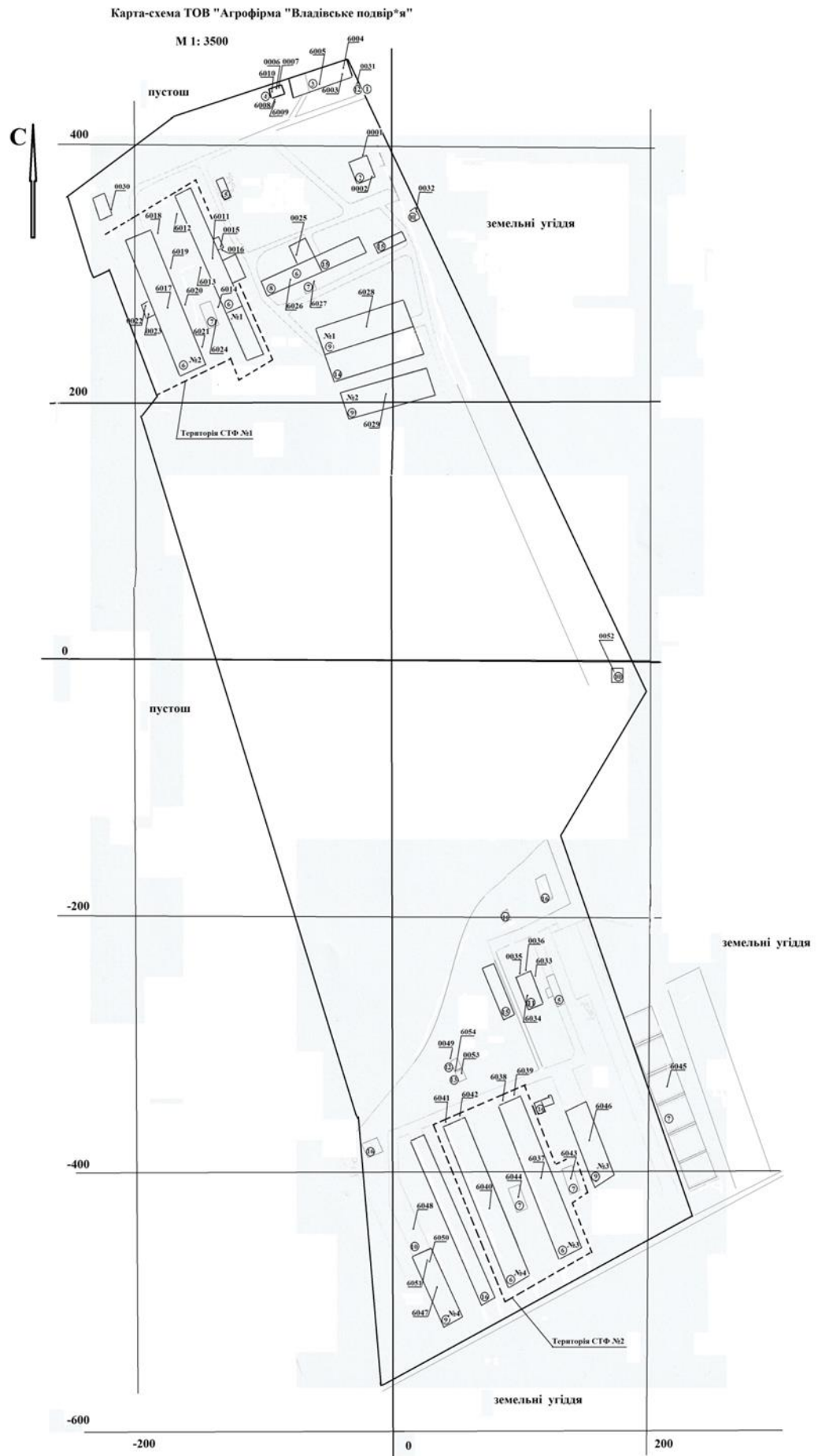
Ділянка № 1:

- в північному напрямку – 360 м від джерела викидів № 6011 (СТФ, корпус № 1, утримання тварин) до приватного житлового будинку по вул. Чкалова, 9, с. Причепівка;
- в північно-східному напрямку – 167 м від джерела викидів № 6011 (СТФ, корпус № 1, утримання тварин) та 175 м від джерела викидів № 6026 (карантинна зона, утримання тварин) до приватного житлового будинку по вул. Чкалова, 2, с. Причепівка.

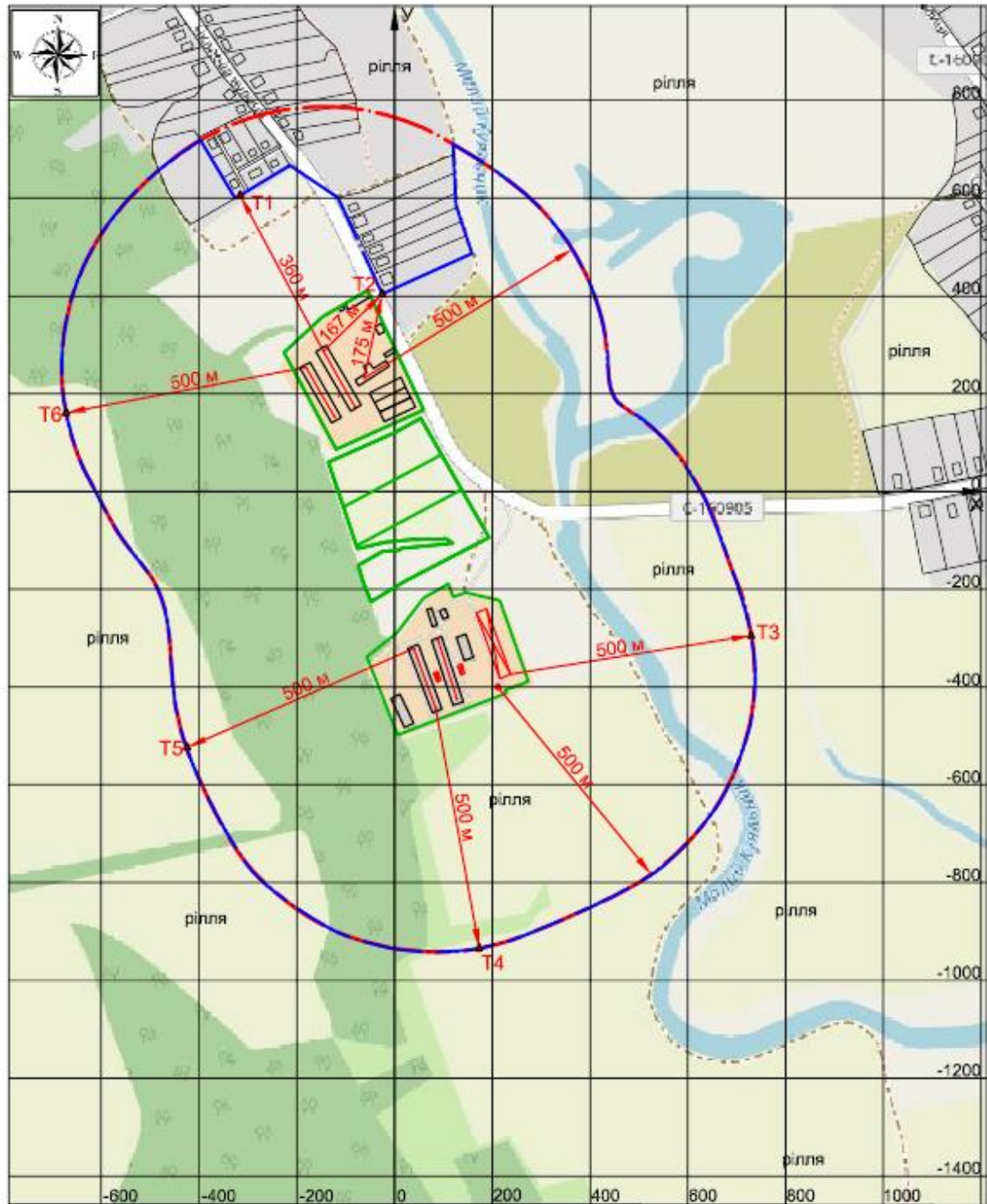
Ділянка № 2:

- в північному напрямку – 833 м від джерела викидів № 0054 (труба газового модулю утилізатора трупів тварин) до приватного житлового будинку по вул. Чкалова, 2, с. Причепівка.
- в східному напрямку – 873 м від джерела викидів № 0054 (труба газового модулю утилізатора трупів тварин) до приватного житлового будинку по вул. Заливна 2, с. Сухомлинове.

Ситуаційний план ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» з нанесеними джерелами викидів, межею санітарно-захисної зони, межею житлової забудови наведена на рис. 1 та рис. 2



Ситуаційний план району розміщення ТОВ "Агрофірма "Владівське подвір'я". М 1:10000



Умовні позначення

- - - - - межа промайданчика підприємства
- - - - - межа нормативної санітарно-захисної зони
- - - - - межа розрахункової санітарно-захисної зони
- ▲ T1 - контрольні точки

Виміри концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводяться один раз у квартал при здійсненні виробничої діяльності.

**Точки контролю показників якості атмосферного повітря на межі СЗЗ та
найближчої житлової забудови**

ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» наведені в Таблиці 2.1.

Таблиця 2.1.

№ контрольної точки	Координати		Місце розташування точки
	X	Y	
1	46°58'24.6"N	30°20'36.3"E	360 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9
2	46°58'19.3"N	30°20'48.4"E	167 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2
3	46°58'06.0"N	30°21'37.1"E	873 м. у північно-східному напрямку до житлової забудови
4	46°57'55.6"N	30°21'45.9"E	1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя
5	46°57'20.9"N	30°21'01.0"E	1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя
6	46°57'53.3"N	30°20'10.6"E	1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя

Контроль концентрацій речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, аміаку, сірководню, метану виконаний при таких умовах:

22.06.2026 р. (II квартал)

- тиск атмосферного повітря – 763 мм рт.ст.;
- температура повітря – 29,0°C;
- вологість повітря – 30 %;
- напрямок вітру – Північно-Східний
- швидкість вітру - 2,0 м/с;
- стан погоди - ясно;
- висота відбору проб повітря (1,2-1,5) м від поверхні території.

За результатами вимірювань концентрацій забруднюючих речовин (вигляді суспендованих твердих частинок, азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, аміаку, сірководню, метану) на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови підприємства ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» у точках контролю за станом атмосферного повітря № 1 - № 6 за адресою: 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 перевищень встановлених нормативів ГДК не виявлено.

Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 29.06.2026 р. № 31/06-А, додається (Додаток Б).

Середні концентрації ЗР в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови за II квартал 2026 р. наведені в таблиці 2.2.

Результати вимірювання концентрацій ЗР в атмосферному повітрі

Таблиця 2.2.

Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Назва забруднюючої речовини	Результат вимірювання масової концентрації ЗР за II квартал 2026 р., мг/м ³	Гранично-допустима концентрація або орієнтовні безпечні рівні дії (ГДК м. р., ОБРД), мг/м ³	Співвідношення фактичної концентрації в долях ГДК
1	2	3	4	5
Межа СЗЗ ТОВ КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,12	0,50	0,24
	Азоту діоксид	0,004	0,200	0,02
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	0,03	0,50	0,06
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	4,8	50	0,096
Межа СЗЗ КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,15	0,50	0,30
	Азоту діоксид	0,006	0,200	0,03
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	0,04	0,50	0,08
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	6,8	50	0,136
Межа СЗЗ КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,08	0,50	0,16
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	< 0,01	0,50	-
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-
Межа СЗЗ КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,07	0,50	0,14
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	< 0,01	0,50	-
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-
Межа СЗЗ КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,08	0,50	0,16
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	< 0,01	0,50	-

	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-
Межа СЗЗ КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,11	0,50	0,22
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	< 0,01	0,50	-
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-

Фактичні концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови, не перевищують гігієнічних нормативів. Виробнича діяльність підприємства завдає допустимий вплив на здоров'я населення. Загроза масового захворювання людей не прогнозується.

Відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінки канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затвердженими Наказом МОЗ України від 18 жовтня 2023 року № 1811. Було проведено розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів, який оцінювався шляхом розрахунку індексу небезпеки (НІ), коефіцієнти небезпеки забруднюючих речовин (НҚ). Результати розрахунку наведені у табл. 2.3.

Встановлено, що коефіцієнт небезпеки для діоксиду азоту та оксиду вуглецю $HQ < 1$. Для пилу $HQ > 1$ - ризик виникнення неканцерогенного ефекту має місце.

Оцінка ризиків виникнення неканцерогенного ефекту на межі СЗЗ, межі житлової забудови

Таблиця 2.3.

Забруднююча речовина	Концентрація, мг/м ³	Референтна концентрація, мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки НҚ	Індекс небезпеки НІ	Висновок
1	2	3	4	5	6
КТ № 1					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,13	0,1	1,3	1,3	> 1
Азоту діоксид	0,004	0,04	0,1	0,1	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	3,0	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	0,03	0,08	0,375	0,375	<1
КТ № 2					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,15	0,1	1,5	1,5	>1
Азоту діоксид	0,006	0,04	0,15	0,15	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	3,0	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	0,04	0,08	0,5	0,5	<1
КТ № 3					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,08	0,1	0,8	0,8	<1
Азоту діоксид	< 0,001	0,04	<0,025	<0,025	<1

Вуглецю оксид	< 0,1	3,0	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	< 0,01	0,08	<0,125	<0,125	<1
КТ № 4					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,07	0,1	0,7	0,7	<1
Азоту діоксид	< 0,001	0,04	<0,025	<0,025	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	3,0	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	< 0,01	0,08	<0,125	<0,125	<1
КТ № 5					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,05	0,1	0,5	0,5	<1
Азоту діоксид	< 0,001	0,04	<0,025	<0,025	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	3,0	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	< 0,01	0,08	<0,125	<0,125	<1
КТ № 6					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,08	0,1	0,8	0,8	<1
Азоту діоксид	< 0,001	0,04	<0,025	<0,025	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	3,0	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	< 0,01	0,08	<0,125	<0,125	<1

Вплив на атмосферу при експлуатації об'єкту будуть здійснювати викиди забруднюючих речовин при опаленні приміщень та приготування їжі, вирощуванні та утриманні тварин (свиней), роботі металообробного верстату, зварюванню та різанні металу, зберіганні та розподілу ПММ, роботи транспортних засобів. Сукупністю перелічених процесів обумовлено виникнення ризику неканцерогенного ефекту.

Зниження рівня забруднення повітря досягається за рахунок посилення вітру більше 5 м/с, випадання опадів, проходження холодних фронтів, переміщення антициклонів і їх гребенів. Неканцерогенні ризики виникнення респіраторних захворювань мешканців будуть найменшими.

Наявність гарної циркуляції повітряних мас у районі розташування об'єкту планованої діяльності забезпечує належне провітрювання території і сприяє перерозподілу тепла і вологи.

Затверджені *референтні концентрації* забруднюючих речовин значно менші за значенням ніж їх *ГДК* для щоденного впровадження на підприємстві екологічно безпечних технологій. Для точної оцінки рівня розрахованого ризику від планової діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» неможливо, так як відсутня шкала градації ризиків за значенням – допустимий, малий, середній, великий тощо.

3. ІНСТРУМЕНТАЛЬНО-ЛАБОРАТОРНИЙ КОНТРОЛЬ ВИКИДІВ ЗР ВІД СТАЦІОНАРНИХ ОРГАНІЗОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ВИКИДІВ

Періодичність проведення інструментальних вимірів – щоквартально під час провадження діяльності.

На виконання умов Дозволу № UA 51020090130015897-II-0001 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, а саме п.п. 3,5 щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів ЗР (далі - ГДВ), проведені вимірювання вмісту речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), вуглецю оксиду, сірки діоксиду, азоту діоксиду, акролеїну, сірководню, аміаку, фенолу, метану у викидах стаціонарних організованих джерел № 0002, № 0025, № 0036, № 0052.

Протокол вимірювань вмісту ЗР в організованих викидах стаціонарних джерел від 29.06.2026 р. № 29/06, додаток додається (Додаток В).

Фактичні результати проведених вимірювань порівнюються з нормативами ГДВ. Співвідношення фактичних концентрацій в долях ГДВ наведено в Таблиці 3.1.

Таблиця 3.1.

Результати вимірювання концентрацій ЗР в атмосферному повітрі

Номер джерела викиду	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Результат вимірювання масової концентрації ЗР за II квартал 2026 р., мг/м ³ ; г/с	Гранично допустима концентрація (ГДВ), мг/м ³ ; г/с	Співвідношення фактичної концентрації в долях ГДВ
1		2	3	4	5
№ 0002	Ділянка №1. Адмінбудинок. Плита газова	Вуглецю оксид	-	0,00004	-
		Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	-	0,0001	-
		Акролеїн	-	20	-
№ 0025	Ділянка № 1. Сховище гною. Вигрібна яма.	Сірководень	-	4,2×10 ⁻⁶	-
		Аміак	-	4,2×10 ⁻⁶	-
		Фенол	-	20	-
		Метан	42	-	-
№ 0036	Ділянка №2. Кормоцех. Осевий вентилятор.	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	81,7	150	0,54
№ 0052	Ділянка №2. Дизель генератор DALGAKIRAN	Вуглецю оксид	0,02586	0,0659	0,39
		Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	0,00958	0,0117	0,82
		Сірки діоксид	-	1,2×10 ⁻⁶	-
		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	57,7	150	0,38

Відповідно зазначеної інформації від замовника (Довідка, Додаток Г), проведення інструментальних вимірів на джерелах викиду ЗР у II кварталі 2026 р. не виконувалося, а саме:

- топкова, газовий котел марки BOSCH ZBR42-3A23 S8723 (ДВ № 0015 - труба);
- топкова, газовий котел марки BOSCH K51-8E 23 (ДВ № 0001 - труба);
- котел на дровах, марки KBOM 10-112 (ДВ № 0016 - труба);
- топкова, газовий котел, марки THERM DUO 50.A (ДВ № 0022 - труба);
- топкова, газовий котел, марки THERM DUO 50.A (ДВ № 0023 - труба);
- котел, марка ALTEP DUO UNI PLUS 95 тип «КТ-2Е-N» (ДВ № 0024 - труба);
- Котел БУЛЕРЬЯН - (ДВ - № 0026 - труба);
- газовий котел, марки Ferroli DOMI compact F30 (ДВ № 0031 - труба);
- піч саморобна (ДВ № 0032 - труба);
- дизель генератор марки DALGAKIRAN (ДВ № 0033 - труба);
- піч саморобна (ДВ № 0049 - труба).

4. КОНТРОЛЬ ПОКАЗНИКІВ ПОКАЗНИКІВ СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОД ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»»

Точки контролю вод ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» представлені, як:

1. Мережа спостережувальних артезіанських свердловин:
 - № 110-Е (ПШ - 46°58'06"; СД - 30°21'03", глибина – 34,0 м, дебіт – 4,0 м³/год);
 - № 1/11-У (ПШ - 46°57'35,68"; СД - 30°21'11,2", глибина – 50, 0м, дебіт – 6,0 м³/год).
2. Стічні води.

Господарсько-побутові стоки утворюються в результаті життєдіяльності працюючих, з подальшим водовідведенням до герметизованих вигребів. Відкачування здійснюється спеціалізованим підприємством (КП «ПРОЛІСОК-1») за договором від 01.01.2025 р. один раз на рік. Відкачування проводиться по факту заповнення (за необхідністю).

Моніторинг впливу на якість підземних вод у зоні планованої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» у II кварталі 2026 р. проведено спеціалістами ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» згідно договору про надання послуг.

Протоколи вимірювань показників складу підземних вод від 29.06.2026 р. № 75/06-Во та стічних вод від 29.06.2026 р. № 76/06-Во, додаток додаються (Додаток Д).

У Таблиці 4.1. представлені результати вимірювань показників складу та властивостей підземних вод та стічних вод.

Оцінка рівня антропогенного навантаження виробничої діяльності на водний об'єкт проведена шляхом визначення концентрації забруднюючих речовин у долях ГДК та по лімітуючим ознакам шкідливості (табл. 4.2.).

Результати вимірювань показників складу та властивостей підземних вод та стічних (зворотних) вод за II квартал 2026 р.

Таблиця 4.1.

Точка і місце відбору проб	Показник, позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання масової концентрації за II кв. 2026 р.	Нормоване значення ГДК*	Співвідношення фактичної концентрації в долях ГДК
1	2	3	4	5
Підземний водоносний горизонт артезіанської свердловини № 100-Е, підземна	Мінералізація, мг/дм ³	671	-	-
	Водневий показник, од. рН	7,7	6,5 - 8,5	-
	Кальцій, мг/дм ³	23	200	0,12
	Магній, мг/дм ³	15	50	0,3
	Нітрати, мг/дм ³	< 3	45,0	< 0,06
	Нітрити, мг/дм ³	0,200	3,3	0,06
	Азот амонійний, мгN/дм ³	0,213	1,0/2,0	0,213/0,106
	Залізо, мг/дм ³	0,706	1,0/0,3	0,706/2.35
	Фосфати, мг/дм ³	0,121	2,145/3,5	0,056/0,034
	Гідрокарбонати, мг/дм ³	341	не визначається	-
	загальна жорсткість (твердість), ммоль/ дм3	1,42	-	-
	лужність загальна , ммоль/ дм3	7,7	-	-
	забарвленість (кольоровість), град	9	-	-
	каламутність (нефелометрична одиниця каламутності), НОК	0	2,6 - для підземного вододже рела	-
	сума калію та натрію, мг/дм ³	300,3	-	-
	Хлориди, мг/дм ³	208	350	0,59
	Сульфати, мг/дм ³	112	500	0,22
	завислі речовини, мг/дм ³	5,7	25	-
	окислюваність перманганатна, мгO ₂ /дм ³	2,1	-	-
Підземний водоносний горизонт артезіанської свердловини № 1/11-У, підземна	Мінералізація, мг/дм ³	682	-	-
	Водневий показник, од. рН	7,6	6,5 - 8,5	-
	Кальцій, мг/дм ³	27	200	0,135
	Магній, мг/дм ³	19	50	0,38
	Нітрати, мг/дм ³	< 3	45,0	< 0,06
	Нітрити, мг/дм ³	0,186	3,3	0,056
	азот амонійний, мгN/дм ³	0,209	1,0/2,0	0,209/0,105
	Залізо, мг/дм ³	0,637	1,0/0,3	0,64/2,012
	Фосфати, мг/дм ³	0,134	2,145/3,5	0,062/0,038

	Гідрокарбонати, мг/дм ³	348	не визначається	-
	загальна жорсткість (твердість)	1,71	-	-
	лужність загальна	7,6	-	-
	забарвленість (кольоровість), град	8	-	-
	каламутність (нефелометрична одиниця каламутності), НОК	0	2,6 - для підземного вододріжжя рела	-
	сума калію та натрію, мг/дм ³	293,7	-	-
	Хлориди, мг/дм ³	219	350	0,63
	Сульфати, мг/дм ³	116	500	0,23
	завислі речовини, мг/дм ³	4,8	25	-
	окислюваність перманганатна, мгО ₂ /дм ³	2,3	-	-
Скид стічних вод, зворотна	Мінералізація, мг/дм ³	1571	-	-
	розчинений кисень, мгО ₂ /дм ³	3,1	-	-
	Водневий показник, од. рН	8,3	-	-
	Нітрати, мг/дм ³	16	-	-
	Нітрити, мг/дм ³	0,245	-	-
	Залізо, мг/дм ³	0,638	-	-
	Фосфати, мг/дм ³	2,96	-	-
	Азот амонійний, мгN/дм ³	8,11	-	-
	Хлориди, мг/дм ³	567	-	-
	Сульфати, мг/дм ³	312	-	-
	завислі речовини, мг/дм ³	69	-	-
	ХСК, мгО ₂ /дм ³	67,4	-	-
	Нафтопродукти, мг/дм ³	< 0,05	-	-
	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	34	-	-

*Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічне споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту, затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 № 471/«ГРАНИЧНІ НОРМИ вмісту хімічних речовин у воді водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення», затверджені наказом МОЗ України від 02.05.2022 р. № 721.
Наказ МОЗ від 22.04.2022 р. № 683 «Про затвердження Державних санітарних норм і правил «Показники безпечності та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру».

Якщо на протязі річних моніторингових досліджень значення контрольованих показників в місцях відбору проб, отриманих під час здійснення планованої діяльності, знаходяться на рівні фонових значень або ГДК робимо висновки щодо допустимості впливу виробничої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» на підземний водоносний горизонт, дотримання вимог, викладених в Звіті з ОВД.

**Оцінка фактичного рівня екологічної безпеки води
артезіанських свердловин № 100-Е та № 1/11-V**

Таблиця 4.2.

Таблиця 7.2.				
Забруднююча речовина	ГДК, мг/дм ³	№ 100-Е		
		Фактична концентрація, мг/ дм ³	Відношення, фактичної концентрації до ГДК, ≤1	Співвідношення, суми фактичної концентрації к сумі ГДК, ≤1
II квартал 2026 р.				
ЛОШ – санітарно-токсикологічний				
Нітрати	45,0	< 3	< 0,06	0,167≤1
Нітроти	3,3	0,200	0,06	
Азот амонійний	2,0	0,213	0,107	
ЛОШ – загально санітарний				
Фосфати	3,5	0,121	0,035	0,035≤1
ЛОШ - органолептичний				
Залізо	0,3	0,706	2,35	3,16≥1
Хлориди	350	208	0,59	
Сульфати	500	112	0,22	
Забруднююча речовина	ГДК, мг/дм ³	№ 1/11-V		
		Фактична концентрація, мг/ дм ³	Відношення, фактичної концентрації до ГДК, ≤1	Співвідношення, суми фактичної концентрації к сумі ГДК, ≤1
II квартал 2026 р.				
ЛОШ – санітарно-токсикологічний				
Нітрати	45,0	< 3	< 0,06	0,161≤1
Нітроти	3,3	0,186	0,056	
Азот амонійний	2,0	0,209	0,105	
ЛОШ – загально санітарний				
Фосфати	3,5	0,134	0,038	0,038≤1
ЛОШ - органолептичний				
Залізо	0,3	0,637	2,12	2,98≥1
Хлориди	350	219	0,63	
Сульфати	500	116	0,23	

5. МОНІТОРИНГ ВПЛИВУ ШУМУ ТА ВІБРАЦІЇ ВІД ПЛАНОВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Моніторинг шуму та вібрації у зоні впливу планованої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» на довкілля на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови за II квартал 2026 р. проведено спеціалістами ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» згідно договору про надання послуг.

Результати проведення вимірювань рівня звуку (рівня шуму) на межі СЗЗ та найближчої житлової наведені в таблиці 5.1.

Протокол проведення вимірювань рівня звуку (рівня шуму) від 29.06.2026 № 20/06-Ш, додається (Додаток Е).

Результати проведення вимірювань рівня вібрації на межі СЗЗ та найближчої житлової наведені в таблиці 5.2.

Протокол проведення вимірювань рівня вібрації від 29.06.2026 № 06/06-Вб, додається (Додаток Є).

**Середні значення рівнів звуку (рівнів шуму) на межі С33 та найближчої житлової
забудови за II квартал 2026 р.**

Таблиця 5.1.

Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Результат вимірювання рівня звуку, дБА			
	Максимальний		Еквівалентний	
	II кв. 2026 р.	Допустимий максимальний рівень звуку	II кв. 2026 р.	Допустимий еквівалентний рівень звуку
1	2	3	4	5
Межа С33 ТОВ КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	45,1	70	30,1	55
Межа С33 КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	44,4	70	29,4	55
Межа С33 КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови по 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	37,4	70	22,4	55
Межа С33 КТ № 4 Межа С33 - 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя; 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	35,4	70	20,4	55

**Середні значення вібрації на межі С33 та найближчої житлової забудови
за II квартал 2026 р.**

Таблиця 5.2.

Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Результат вимірювання рівня вібрації, дБ			
	Коректован ий рівень, II кв. 2026 р.	Еквівалентно коректований рівень, II кв. 2026 р.	Середній рівень, II кв. 2026 р.	ГДР загальної вібрації категорії 3 (технологічна типу «В»)
1	2	3	4	5
Межа С33 ТОВ КТ № 1. 360 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	58,7	55,7	53,9	116
Межа С33 КТ № 2. 167 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	66,0	63,0	61,2	116
Межа С33 КТ № 3 873 м. у північно-східному напрямку до житлової забудови по 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	55,75	52,75	50,95	116

Межа СЗЗ КТ № 4 Межа СЗЗ - 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя; 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	55,8	52,8	51,0	116
--	------	------	------	-----

За результатами вимірювань рівня звуку (рівня шуму) та вібрації встановлено, що при 100% завантаженості роботи обладнання виявлений рівень звуку та загальної вібрації «Категорії 1» на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» у контрольних точках №№ 1 - 4 не перевищує встановлених нормативів.

6. КОНТРОЛЬ ЗА ЯКІСТЮ ҐРУНТІВ

Моніторинг за станом ґрунтів ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» за I півріччя 2026 року проведено спеціалістами ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» згідно договору про надання послуг.

Результати вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів наведені в таблиці 6.1.

Протоколи вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 30.06.2026 № 03/06-Г, додається (Додаток Ж).

Результати вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів

Таблиця 6.1

Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Назва забруднюючої речовини	Результат вимірювання масової концентрації ЗР за I півріччя 2026 р., мг/м ³	Гранично-допустима концентрація або орієнтовні безпечні рівні діяння *(ГДК м. р., ОБРД), мг/м ³	Співвідношення фактичної концентрації в долях ГДК
1	2	3	4	5
Межа СЗЗ КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	Нітрати	36,4	130,0	0,28
	Хлориди	123	-	-
	Азот амонійний	4,3	-	-
	Свинець	8,2	32,0	0,26
	Нікель	0,9	4,0	0,23
	Марганець	67,3	1500,0	0,045
	Мідь	1,2	3,0	0,4
	Цинк	5,2	23,0	0,23
Межа СЗЗ КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	Нітрати	31,7	130,0	0,24
	Хлориди	128	-	-
	Азот амонійний	5,1	-	-
	Свинець	7,6	32,0	0,24
	Нікель	0,8	4,0	0,20
	Марганець	62,5	1500,0	0,042

	Мідь	1,0	3,0	0,33
	Цинк	4,9	23,0	0,21
Межа СЗЗ КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	Нітрати	18,3	130,0	0,14
	Хлориди	116	-	-
	Азот амонійний	3,7	-	-
	Свинець	5,1	32,0	0,16
	Нікель	0,9	4,0	0,23
	Марганець	33,3	1500,0	0,022
	Мідь	0,7	3,0	0,23
	Цинк	2,6	23,0	0,11
Межа СЗЗ КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	Нітрати	24,6	130,0	0,19
	Хлориди	108	-	-
	Азот амонійний	4,6	-	-
	Свинець	4,4	32,0	0,14
	Нікель	0,7	4,0	0,18
	Марганець	37,2	1500,0	0,025
	Мідь	0,8	3,0	0,27
	Цинк	2,6	23,0	0,11
Межа СЗЗ КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	Нітрати	22,7	130,0	0,17
	Хлориди	122	-	-
	Азот амонійний	4,4	-	-
	Свинець	4,1	32,0	0,13
	Нікель	0,7	4,0	0,16
	Марганець	38,1	1500,0	0,025
	Мідь	0,6	3,0	0,2
	Цинк	2,8	23,0	0,12
Межа СЗЗ КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	Нітрати	23,9	130,0	0,18
	Хлориди	118	-	-
	Азот амонійний	3,9	-	-
	Свинець	4,2	32,0	0,13
	Нікель	0,6	4,0	0,15
	Марганець	42,8	1500,0	0,029
	Мідь	0,8	3,0	0,26
	Цинк	2,5	23,0	0,11
- *гранично допустимі концентрації (ГДК) згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті» від 14.07.2020 р.№1595, зареєстрований в Мінюсті України за №722/35005 від 31.07.2020 р.				

За результатами вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, порід тощо (нітратів, хлоридів, азот амонійного, свинцю, нікелю, марганцю, міді, цинку) на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови підприємства ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» у точках відбору проб № 1 - № 6 за адресою: 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 перевищень встановлених нормативів ГДК не виявлено.

7. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Для захисту атмосферного повітря від забруднення викидами забруднюючих речовин від технологічного обладнання та забезпечення нормативного стану повітряного середовища передбачені заходи, направлені на здійснення зменшення викидів в атмосферу у відповідності з гранично-допустимими концентраціями і в мінімальній кількості.

Викиди забруднюючих речовин від організованих джерел викидів забруднюючих речовин відповідають вимогам «Нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджених наказом Мінприроди України від 27.06.2006 р. № 309.

При експлуатації обладнання передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- додержання вимог технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;
- підтримка герметичності обладнання;
- збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;
- додержання встановлених нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля значного негативного впливу на довкілля від провадження планованої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» не передбачається.

Додаток Б

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "Е К О С М А Р Т Л А Б"

65098, м. Одеса, вул. Стовпова, 28, тел. +380675244229 +380675192017 Email: katerina@esl.od.ua

ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р.
чинне до 11 листопада 2027 р.

м. Одеса
(місцезнаходження установи)

Тел. 0675244229

ПРОТОКОЛ **вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі** **№ 31/06-А** **від « 29 » червня 2026 р.**

Нами, представниками відділу спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024, згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 виданий 11 листопада 2024 р. чинне до 11 листопада 2027 р.) інженером-технологом Дудіною Іриною, тел. 096347133

(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства –

директора ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентина Миколайовича

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою контролю за дотриманням встановлених нормативів ГДК

виконано вимірювання концентрацій забруднюючих речовин (ЗР) в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»

67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65

(юридична/фактична адреса)

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Відповідальний за природоохоронну діяльність підприємства:

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

1. Вимірювання проведені відповідно до вимог:

- РД 52.04.186-89 Керівництво з експлуатації забруднення атмосфери;
- Керівництво з експлуатації аналізатора пилу АТМАС БВЕК 610000.001 РЭ;
- Керівництво з експлуатації сигналізатора-аналізатора газів ДОЗОР- С-М-3 АГАТ.468514.004-157 РЭ;
- Керівництво з експлуатації сигналізатора-аналізатора газів ДОЗОР- С-М-5 АГАТ.468514.004-159 РЭ;
- Керівництво з експлуатації газоаналізатора Коліон – 1В з вбудованою пам'яттю ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2;
- Керівництво з експлуатації сигналізатора-аналізатора метану – Дозор-С-Пв - АГАТ.468514.004-213 РЭ;
- Паспорт Л82.832.001 ПС. Барометр-анероїд метеорологічний БАММ-1;
- Керівництво з експлуатації дифманометра-термоанемометра ДТ-8920 (з трубкою Піто);
- Паспорт БАУИ.413614.002 ПС. Термогігрометр ВТ-1;
- Паспорт. Секундомір СОП пр-2а-2-010 «Агат» 4282 Н.

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при вимірюванні:

- аналізатор пилу АТМАС, № 39320, сертифікат калібрування № UA/37/210317/000288 від 17.03.2021 р., термін чинності необмежений;
- сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-3, № 1504, сертифікат № UA/12-01/231004/1398 від 04.10.2023 р., термін чинності необмежений;

- сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-5, № 1487, сертифікат калібрування № UA/12-01/231004/1399 від 04.10.2023 р., термін чинності необмежений;
- сигналізатор-аналізатор метану переносний Дозор-С-Пв, № 1094, сертифікат калібрування № UA/12-01/231004/1397 від 04.10.2023 р., термін чинності необмежений;
- барометр-анероїд БАММ-1 № 1443, свідоцтво про калібрування № UA/39/230425/0573 від 25.04.2023 р., термін чинності необмежений;
- газоаналізатор Коліон – 1В з вбудованою пам'яттю, № 5806-И, свідоцтво про калібрування № UA/12/181207/0900 від 07.12.2018 р. – термін чинності необмежений;
- дифманометр-термоанемометр DT-8920 (з трубкою Піто) № 160501951, свідоцтво про калібрування (канал вимірювання швидкості) від 12.09.2019 р. № UA/22/ 190912/001386; свідоцтво про калібрування (канал вимірювання тиску) від 27.04.2018 р. № UA/39/180427/0564, термін чинності необмежений;
- термогігрометр ВТ-1 № 18.0205, свідоцтво про калібрування (вологість) від 15.03.2024 р. № UA/36/240318/000702. свідоцтво про калібрування метрологічних характеристик (температура) від 06.03.2024 р. № UA/24/240306/0612 - термін чинності необмежений;
- секундомір механічний СОПр-2а-2-010 № 9839; свідоцтво про калібрування № UA /35/220804/0874 від 04.08.2022 р. - термін чинності необмежений.

3. Інші відомості.

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, зелені насадження, асфальт

Характеристика джерел забруднення:

перевантаження зернових вантажів, обробка (сушіння), зберігання в складах підлогового типу і зерносховищах силосного типу, зберігання ДП, ями компостування гною

Висота джерел викидів над поверхнею землі: 2,0 м – 10,0 м

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) за даними статичної звітності підприємства: -

Відстань від джерел забруднення: 167, 360, 873, 1000 м

Форма факелу: -

Схема розміщення місць відбору проб атмосферного повітря наведена у Додатку № 1 до протоколу.

4. Назва документа, що регламентує значення гранично допустимих концентрацій, наведених у розділі 5: Наказ МОЗ України від 10.05.2024 № 813 "Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", зареєстрований в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 за № 763/42108 (далі – ГДК)

5. Результати вимірювань:

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо-добова	Максимально-разова	Середньо-добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06.2026 12:30 - 12:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,12/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
									2	0,15/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									3	0,13/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,11/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,12/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									Середнє значення						
22.06.2026 12:30 - 12:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Азоту діоксид	1	0,006	-	0,200	0,040	АГАТ.468514.004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2	0,004	-				
									3	0,005	-				
									4	0,003	-				
									5	0,004	-				
									Середнє значення						
22.06.2026 12:30 - 12:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514.004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
									Середнє значення						
Примітка. - *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0.95															

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 29.06.2026 р. № 31/06-А

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про MBV	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °C	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр MBV	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06.2026 12:30 - 12:45	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 12:30 - 12:45	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 12:30 - 12:45	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Метан	1	5	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										4,8	-				
22.06.2026 12:30 - 12:45	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірки діоксид	1	0,04	-	0,50	0,05	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										0,03	-				
Примітка.- *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95															

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо-добова	Максимально разова	Середньо-добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06.2026 12:55 - 13:10	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,14/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
									2	0,17 < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									3	0,15/< 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,16/< 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,13/< 0,01/ ≤ 0,01	-				
Середнє значення										0,15/ -/ -	-				
22.06.2026 12:55 - 13:10	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Азоту діоксид	1	0,007	-	0,2	0,040	АГАТ.468514.004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2	0,008	-				
									3	0,004	-				
									4	0,006	-				
									5	0,008	-				
Середнє значення										0,006	-				
22.06.2026 12:55 - 13:10	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514.004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
Примітка. - *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0.95															

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °C	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо-добова	Максимально разова	Середньо-добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06.2026 12:55 - 13:10	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКТ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 12:55 - 13:10	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 12:55 - 13:10	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Метан	1	8	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										6,8	-				
22.06.2026 12:55 - 13:10	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірки діоксид	1	0,04	-	0,5	-	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										0,04	-				

Примітка.- *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 29.06.2026 р. № 31/06-А

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо-добова	Максимально-разова	Середньо-добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06. 2026 13:20 - 13:35	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,08/< 0,01/≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
									2	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									3	0,09/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,08/ < 0,01/≤ 0,01	-				
									5	0,07/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
Середнє значення										0,08/ -/ -	-				
22.06. 2026 13:20 - 13:35	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,2	0,040	АГАТ.468514.004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06. 2026 13:20 - 13:35	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514.004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
Примітка.- *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95															

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06.2026 13:20 - 13:35	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 13:20 - 13:35	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови по 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 13:20 - 13:35	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 13:20 - 13:35	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірки діоксид	1	< 0,01	-	0,5	-	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
Примітка.- *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95															

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час відбору проб та вимірю вання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив Г/ДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Макси- мально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрацій ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06. 2026 13:45 - 14:00	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно- східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,07/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
									2	0,09/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									3	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,07/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,08/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
Середнє значення										0,07/ -/ -	-				
22.06. 2026 13:45 - 14:00	Межа СЗЗ , найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно- східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,2	0,040	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06. 2026 13:45 - 14:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно- східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
Примітка. - *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95															

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо-добова	Максимально-разова	Середньо-добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06.2026 13:45 - 14:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	763; Δ = ±15	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 13:45 - 14:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	763; Δ = ±15	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514.004-159 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 13:45 - 14:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	763; Δ = ±15	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514.004-213 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 13:45 - 14:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	763; Δ = ±15	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірки діоксид	1	< 0,01	-	0,5	-	АГАТ.468514.004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				

Примітка.- *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0.95

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 29.06.2026 р. № 31/06-А

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час відбору проб та вимірю- вання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо- добова	Макси- мально- разова	Середньо- добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрацій ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06. 2026 14:10 - 14:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно- східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
									2	0,09/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									3	0,09/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,07/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,08/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
Середнє значення										0,08/ -/ -	-				
22.06. 2026 14:10 - 14:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудов КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно- східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,2	0,040	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06. 2026 14:10 - 14:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно- східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
Примітка.- *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95															

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо-добова	Максимально разова	Середньо-добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06.2026 14:10 - 14:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
		2	-												
		3	-												
		4	-												
		5	-												
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 14:10 - 14:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
		2	-												
		3	-												
		4	-												
		5	-												
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 14:10 - 14:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
		2	-												
		3	-												
		4	-												
		5	-												
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 14:10 - 14:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірки діоксид	1	< 0,01	-	0,5	-	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		2	-												
		3	-												
		4	-												
		5	-												
Середнє значення										-	-				
Примітка.- *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0.95															

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо-добова	Максимально-разова	Середньо-добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрацій ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06. 2026 14:35 - 14:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	763; Δ = ±15	29; Δ = ±1	30; Δ = ±25	Північно-східний	2,0 δ = ±25%	Ясно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,10/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
									2	0,12/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									3	0,09/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,13/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,12/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
Середнє значення									0,11/ -/ -		-				
22.06. 2026 14:35 - 14:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	763; Δ = ±15	29; Δ = ±1	30; Δ = ±25	Північно-східний	2,0 δ = ±25%	Ясно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,2	0,040	АГАТ.468514.004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення									-		-				
22.06. 2026 14:35 - 14:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	763; Δ = ±15	29; Δ = ±1	30; Δ = ±25	Північно-східний	2,0 δ = ±25%	Ясно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514.004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення									-		-				
Примітка. - *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95															

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 29.06.2026 р. № 31/06-А

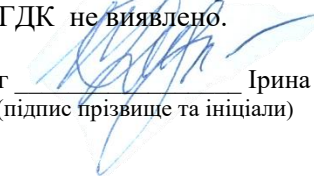
5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м³		Норматив ГДК		Відомості про MBV	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °C	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо-добова	Максимально-разова	Середньо-добова	Шифр MBV	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.06.2026 14:35 - 14:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 14:35 - 14:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 14:35 - 14:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				
22.06.2026 14:35 - 14:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	Сірки діоксид	1	< 0,01	-	0,5	-	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
									2		-				
									3		-				
									4		-				
									5		-				
Середнє значення										-	-				

Примітка.- *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

Примітка.- *δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

6. Висновок: за результатами вимірювань концентрацій забруднюючих речовин (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), азоту діоксид, вуглецю оксид, аміаку, сірководню, метану, сірки діоксиду) на фактичній межі санітарно-захисної зони ділянки № 1 ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» за адресою: 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 у КТ №№ 1-6 (точки контролю за станом атмосферного повітря) перевищень встановлених нормативів ГДК не виявлено.

Виконавці: Інженер-технолог  Ірина ДУДІНА
(підпис прізвище та ініціали)

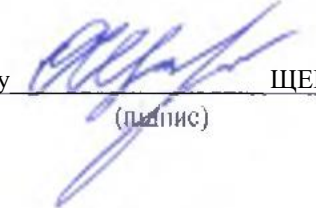
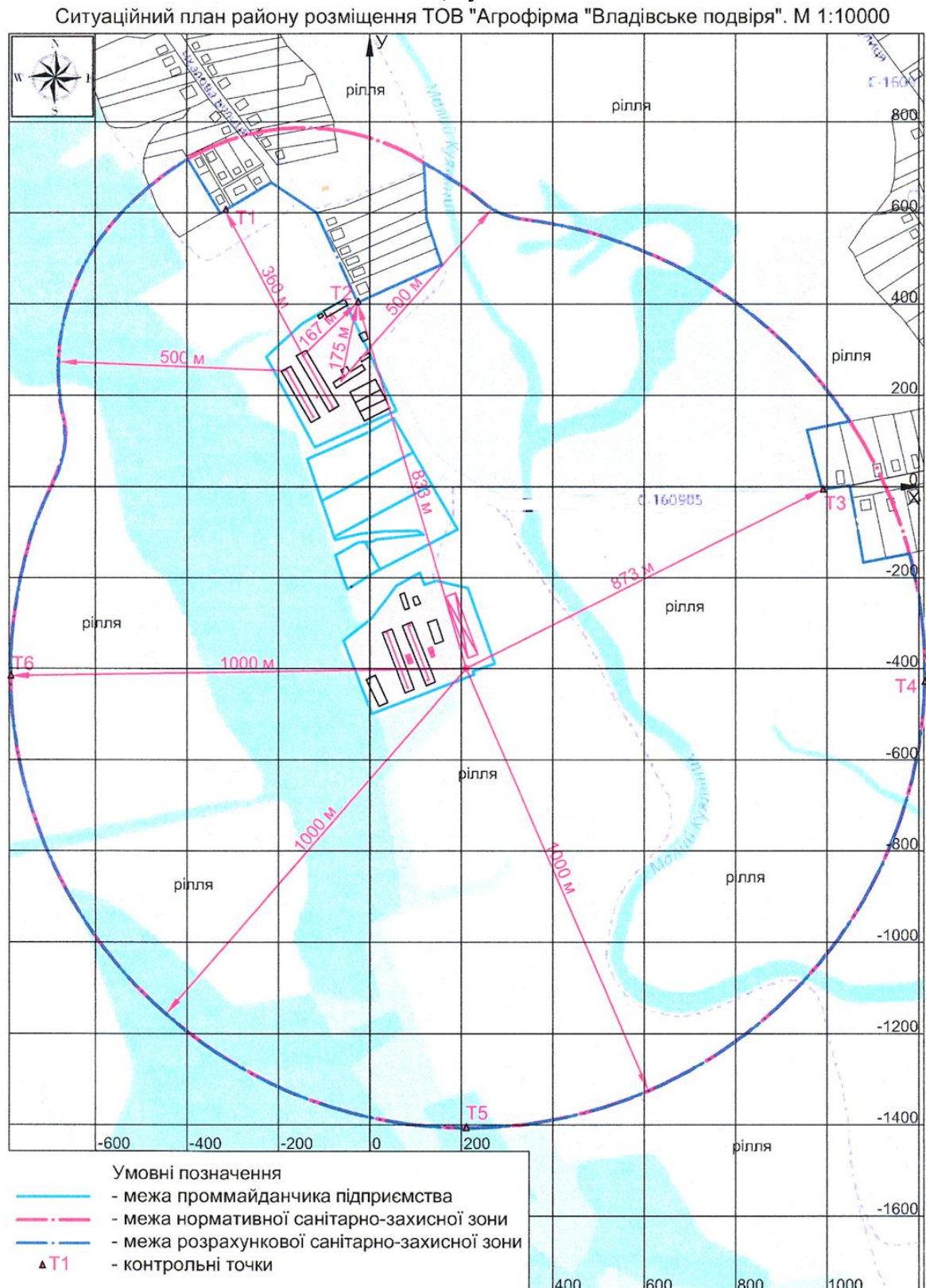
Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина
(підпис)

Схема розміщення точок контролю за станом атмосферного повітря на фактичній межі санітарно-захисної зони ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65



Додаток В

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОСМАРТЛАБ"

65098, м. Одеса, вул. Стоянова, 28, тел. +380675244229 +380675192017 Email: katerina@esl.od.ua

ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 від 11.11.2024 р.
чинне до 11.11.2027 р.

м. Одеса
(місцезнаходження установи)

Тел. 0679515736

ПРОТОКОЛ

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел № 29/06-В

від «29» червня 2026 р.

Нами, представниками відділу спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024, згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, виданий 11 листопада 2024 р. чинне до 11 листопада 2027 р.) інженером-технологом Іриною Дудіною

(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства –

директора - Кожокар Валентина Миколайовича

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою контролю за дотриманням встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними організованими джерелами (ГДВ) виконано вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»

67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор - Кожокар Валентин Миколайович

(посада прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Відповідальний за природоохоронну діяльність підприємства :

Директор - Кожокар Валентин Миколайович

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

1. Вимірювання проведені відповідно до вимог:

- Керівництво з експлуатації газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н;
- Керівництво з експлуатації газоаналізатора Коліон – 1В з вбудованою пам'яттю ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2;
- Керівництво з експлуатації Аналізатора – течешукач АНТ-3М ДКПЦ.413441.104 РЭ;
- Керівництво з експлуатації переносного вимірювача оптичної щільності ВОГ-2 ААЮД.413319.001 РЭ;
- Паспорт Л82.832.001 ПС. Барометр-анероид метеорологический БАММ-1;
- Руководство по эксплуатации дифманометра-термоанемометра DT-8920 (с трубкой Пито);
- Паспорт БАУИ.413614.002 ПС. Термогигрометр ВТ-1;
- Керівництво з експлуатації сигналізатора-аналізатора метану – Дозор-С-Пв - АГАТ.468514.004-213 РЭ;
- Паспорт. Секундомер СОП пр-2а-2-010 «Агат» 4282 Н;

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при вимірюванні:

- газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н № 131251, свідоцтво про калібрування № UA/12-0122018/0928 від 10.08.2022 р. – термін необмежений;
- переносний вимірювач оптичної щільності ВОГ-2, № 003-2018, свідоцтво про калібрування № UA/37/190801/001233 від 01.08.2019 р. – термін чинності необмежений;
- газоаналізатор Коліон – 1В з вбудованою пам'яттю, № 5806-И, свідоцтво про калібрування № UA/12/181207/0900 від 07.12. 18 р. – термін необмежений;
- аналізатор пилу «Атмас», № 39320, сертифікат калібрування № UA/37/210317/000288 від 17.03.2021 р. – термін необмежений;
- барометр-анероїд БАММ-1 № 1443, свідоцтво про калібрування № UA/39/230425/0573 від 25.04.2023 р., термін чинності необмежений;
- дифманометр-термоанемометр DT-8920 (с трубкой Пито) № 160501951, свідоцтво про калібрування № UA/22/190912/001386 від 12.09.2019 р. – термін необмежений;
- рулетка вимірювальна металева РЗУЗП STANLEY № 32, свідоцтво про калібрування від 27.04.2023 р № UA/23/230427/000750 – термін необмежений.

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 29.06.2026 р. № 29/06-В

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27.06. 2006 р. № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів: _____ -

(назва, відомості про затвердження)

4. Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених у розділі 5: : Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA 51020090130015897-П-0001, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації 10.06.2025 р., термін дії по 10.06.2035 р.

(найменування установи, дата)

5. Результати вимірювань :

*¹⁾ qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; **²⁾ δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка. Ратм: 763 мм.рт.ст., Т °С навколишнього середовища: + 29,0 °С

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 29.06.2026 р. № 29/06-В

5. Результати вимірювань :

Дата, час вимірю вання	Назви виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№,назва ДВ, ДУ; місце відбору, <i>D</i> або <i>A</i> x <i>B</i> перерізу газоходу , м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концен- трація ЗР ρ_v		Масова випрата викиду ЗР q_m , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ			
			темпе- ратура t_r , °C	швид- кість v , м/с	об'ємна випрата qv/qv_0^* м³/с	вміст кисню ϕ_{O_2} , %			мг/м³	у пере- рахунку на α , мг/м³		концентрація		масова випрата викиду ЗР q_m , г/с	шифр МВВ	похибка вимірю- вання, **)		
												ρ_v , мг/м³	ρ_v у пере- рахунку на α мг/м³			δ , %, (Δ) $P=0,95$	концен- трації ЗР ρ_v	масової випрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
22.06. 2026	Ділянка № 1. Сховище гною. Вигрібна яма. <i>Навантаження – номінальне.</i>	№ 0025, газохід; <i>D</i> = 0,140	29,0	2,0	<u>0,031</u> 0,028	-	Сірководень	1 2 3 Сер	<0,1	-	-	-	-	4,2×10 ⁻⁶	ДКТЦ.413 441.104 РЭ	±25,0	±15,0	
							Аміак	1 2 3 Сер	<0,1	-	-	-	-	4,2×10 ⁻⁶	ДКТЦ.413 441.104 РЭ	±25,0	±15,0	
							Фенол	1 2 3 Сер	<0,001	-	-	20	-	-	ДКТЦ.413 441.104 РЭ	±25,0	±15,0	
							Метан	1 2 3 Сер	36 42 <u>48</u> 42	-	0,00101 0,00118 <u>0,00134</u> 0,00118	-	-	-	АГАТ.468 514.004- 213 РЭ	±25,0	±15,0	

*) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; **) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка. Ратм: 763 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 29,0 °C

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 29.06.2026 р. № 29/06-В

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концен-трація ЗР ρ_v		Масова випрата викиду ЗР q_m , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ			
			темпе-ратура t_r , °C	швид-кість v , м/с	об'ємна випрата qv/qv_0^* , м³/с	вміст кисню ϕ_{O_2} , %			мг/м³	у пере-рахунку на α , мг/м³		концентрація		масова випрата викиду ЗР q_m , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання ^(*)		
												ρ_v , мг/м³	ρ_v у пере-рахунку на α мг/м³			δ , %, (Δ) $P=0,95$	концен-трації ЗР ρ_v	масової випрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
22.06. 2026	Ділянка №2. Кормоцех. Осевий вентилятор. Навантаження – номінальне.	№ 0036, газохід; D = 0,25	29,0	5,9	0,289 0,262	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1 2 3 Сер	84 79 82 81,7	-	0,02201 0,02070 0,02148 0,02140	150	-	-	ААЮД.413 319.001 РЭ	±25,0	±15,0	
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок ≤ 2,5 мкм	1 2 3 Сер	≤0,01	-	-	-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	±20,0	±15,0			
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок < 10 мкм	1 2 3 Сер	< 0,01	-	-	-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	±20,0	±15,0			

*) q_{v0} - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; **) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0.95$.

Примітка. Ратм: 763 мм.рт.ст., $T^{\circ}\text{C}$ навколишнього середовища: $+29,0^{\circ}\text{C}$

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 29.06.2026 р. № 29/06-В

5. Результати вимірювань :

Дата, час вимірю вання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№,назва ДВ, ДУ; місце відбору, D або A x B перерізу газоходу , м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концен- трація ЗР ρ_v		Масова випрата викиду ЗР q_m , г/с	Норматив викиду			Відомості про MBV		
			темпе- ратура t_f , °C	швид- кість v , м/с	об'ємна випрата qv/qv_0^* м³/с	вміст кисню ϕ_{O_2} , %			мг/м³	у пере- рахунку на α , мг/м³		концентрація		масова випрата викиду ЗР q_m , г/с	шифр MBV	похибка вимірю- вання,**)	
												ρ_v , мг/м³	ρ_v у пере- рахун- ку на α , мг/м³			δ , %, (Δ) $P=0,95$	
																концен- трації ЗР ρ_v	масової випрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22.06. 2026	Ділянка № 2. Дизель генератор DALGAKIRAN Паливо- дизельне. Навантаження – номінальне. $K_{O_2} = 1,5789$	№ 0052, газохід; D = 0,15	119,0	13,8	<u>0,244</u> 0,171	17,2	Вуглецю оксид	1	153,75	242,76	0,02629	-	-	0,0659	Керівництво з експл. газоаналі затора ОКСИ 5М-5Н	(± 12,5)	±15,0
								2	148,75	234,86	0,02544						
								3	<u>151,25</u>	<u>238,81</u>	<u>0,02586</u>						
								Сер	151,25	238,81	0,02586						
							Азоту оксида у перерахун- ку на азоту діоксид	1	55,35	87,39	0,00946	-	-	0,0117	Керівництво з експл. газоаналі затора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0
								2	49,20	77,68	0,00841						
								3	<u>63,55</u>	<u>100,34</u>	<u>0,01087</u>						
								Сер	56,03	88,47	0,00958						
							Сірки діоксид	1	< 2,86	-	-	-	-	1,2×10 ⁻⁶	Керівництво з експл. газоаналі затора ОКСИ 5М-5Н	(± 28,6)	±15,0
								2									
								3									
								Сер									

*) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; **) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка. Ратм: 763 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 29,0 °C

Закінчення. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 29.06.2026 р. № 29/06-В

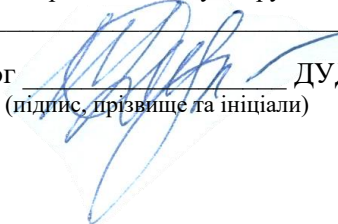
5. Результати вимірювань (закінчення):

Дата, час вимірю вання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№,назва ДВ, ДУ; місце відбору, D або A x B перерізу газоходу , м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концен- трація ЗР ρ_v		Масова витрата викиду ЗР q_m , г/с	Норматив викиду			Відомості про MBV			
			темпе- ратура t_f , °C	швид- кість v , м/с	об'ємна витрата qv/qv_0^* м³/с	вміст кисню φ_{O_2} , %			мг/м³	у пере- рахунку на α , мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР q_m , г/с	шифр MBV	похибка вимірю- вання,**) $P=0,95$		
												ρ_v , мг/м³	ρ_v у пере- рахун- ку на α мг/м³			δ , %, (Δ)	концен- трації ЗР ρ_v	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
22.06. 2026	Ділянка №2. Дизель генератор DALGAKIRAN. <i>Паливо- дизельне. Навантаження – номінальне. $K_{O_2} = 1,5789$</i>	№ 0052, газохід; D = 0,15	119,0	13,8	<u>0,244</u> 0,171	17,2	Речовини у вигляді суспендов аних твердих частинок	1 2 3 Сер	54 61 <u>58</u> 57,7	85,26 96,31 <u>91,58</u> 91,05	0,00923 0,01043 <u>0,00992</u> 0,00986	-	150	-	ААЮД.413 319.001 РЭ	$\pm 25,0$	$\pm 15,0$	
							Речовини у вигляді суспендов аних твердих частинок $\leq 2,5$ мкм	1 2 3 Сер	≤ 0.01	-	-	-	-	-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	$\pm 20,0$	$\pm 15,0$	
		Речовини у вигляді суспендов аних твердих частинок < 10 мкм	1 2 3 Сер	< 0.01	-	-	-	-	-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	$\pm 20,0$	$\pm 15,0$						

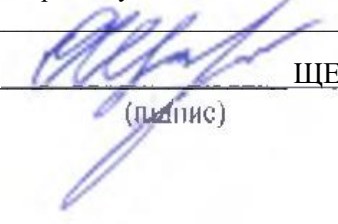
*) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; **) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка. Ратм: 763 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 29,0 °C

До Протоколу вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел додаються: протоколи вимірювань параметрів газопилового потоку (додатки №№ 1-8), протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел паливовикористовуючого обладнання (додатки №№ 9-14)

Виконавець: Інженер-технолог  ДУДІНА Ірина
(підпис, прізвище та ініціали)

(номер та назва додатка (ів))

Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина
(підпис)

Додаток Г

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«АГРОФІРМА «ВЛАДІВСЬКЕ ПОДВІР'Я»**



вул. Чкалова, 65, с. Причепівка,
Березівський р-н, Одеська обл., 67234 Україна
Код ЄДРПОУ 34397351

р/р UA033052990000026009014906707 в АТ КБ «Приватбанк» МФО 305299
тел. +38 094 948 99 07
email: prichepovka@ukr.net

Довідка за вимогою

Повідомляємо, що у період квітень-червень (II квартал) 2026 року нижче перераховане обладнання не експлуатувалося:

- топкова, газовий котел марки BOSCH ZBR42-3A23 S8723 (ДВ № 0015 - труба);
- топкова, газовий котел марки BOSCH K51-8E 23 (ДВ № 0001 - труба);
- котел на дровах, марки KBOM 10-112 (ДВ № 0016 - труба);
- топкова, газовий котел, марки THERM DUO 50.A (ДВ № 0022 - труба);
- топкова, газовий котел, марки THERM DUO 50.A (ДВ № 0023 - труба);
- котел, марка ALTEP DUO UNI PLUS 95 тип «КТ-2Е-Н» (ДВ № 0024 - труба);
- Котел БУЛЕРЬЯН - (ДВ - № 0026 - труба);
- газовий котел, марки Ferroli DOMI compact F30 (ДВ № 0031 - труба);
- піч саморобна (ДВ № 0032 - труба);
- дизель генератор марки DALGAKIRAN (ДВ № 0033 - труба);
- піч саморобна (ДВ № 0049 - труба).

Враховуючи зазначене вимірювання забруднюючих речовин на стаціонарних джерелах викидів не здійснювалось.

Директор



Кожокар В.М.

Додаток Д

ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 від 11.11.2024 р. з доповненням до додатку від 22.01.2026 р., чинне до 11.11.2027 р.

ПРОТОКОЛ

вимірювань показників складу та властивостей вод

№ 75/06-Во

від «29» червня 2026 р.

Відповідно до Акту відбору проб вод від **22 червня 2026 р. № 75/06-Во** відділом спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, виданий 11.11.2024 р., з доповненням до додатку від 22.01.2026 р., чинний до 11.11.2027 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей вод з підземного водоносного горизонту двох артезіанських свердловин

ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»

67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб проведено відповідно до вимог чинних нормативних документів (далі – НД) перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- МВВ № 081/12-0310-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика визначення біохімічного споживання кисню після *n* днів (БСК) за допомогою оксиметра;
- КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах;
- КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах;
- МВВ №102537 Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфат-іонів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114897 Методика виконання вимірювань масової концентрації хлорид-іонів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114752 Методика виконання вимірювань масової концентрації амонію (азоту амонійного, аміаку, азоту аміачного) у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114761 Методика виконання вимірювань масової концентрації загального заліза у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114776 Методика виконання вимірювань масової концентрації нітритів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114848 Методика виконання вимірювань масової концентрації фосфатів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ № 116995 Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням портативного електронного рефлектометра MERK RQflex;

- МВВ № 116125 Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням портативного електронного рефлектметра MERK RQflex;
- МВВ № 081/12-0877-13 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів методом інфрачервоної спектрометрії;
- МВВ № 081/12-0875-13 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів методом інфрачервоної спектрофотометрії;
- МВВ № 116124 Методика виконання вимірювань масової концентрації магнію у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням портативного електронного рефлектметра MERK RQflex;
- МВВ № 108039 Методика виконання вимірювань масової концентрації жорсткості у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом титрування;
 - Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню з класом захисту від потрапляння води IP67 (модель 8603);
- Керівництво з експлуатації. Спектрофотометр MERCK KGaA PROVE 100;
- Керівництво з експлуатації. Портативний електронний рефлектметр MERK RQflex;
- Керівництво з експлуатації. Аналізатор нафтопродуктів АН-1.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню AZ-86031, №1014738, свідоцтво про калібрування UA 36/190508/001417, UA36/190508/001418, UA 36/190508/001419 від 08.05.2019 – термін чинності необмежений;
- ваги лабораторні рівноплечі ВЛР-200, № 442, свідоцтво про повірку від 28.11.2025 р. № 2678-MX чинне до 28.11.2026 р.;
- набір гир Г-2-210, № 424, свідоцтво про повірку від 25.11.2025 р. № 2655-MX чинне до 25.11.2026 р.;
- спектрофотометр MERCK KGaA PROVE 100, № 2142116039, сертифікат відповідності від 17.01.2024 р. № UA.TR.001 37 001-24 - термін чинності необмежений;
- портативний електронний рефлектметр MERK RQflex, № 0002172/358, свідоцтво про калібрування від 03.06.2020 №1017-K149-ФХ – термін чинності необмежений;
- аналізатор нафтопродуктів АН-1 № 135, свідоцтво про повірку № 2082-ФХ від 01.12.2025 р., чинне до 01.12.2026 р.

4 Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5:

4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі - ГДК) за:

4.1.1. Наказ МОЗ від 22.04.2022 р. № 683 “Про затвердження Державних санітарних норм і правил “Показники безпечності та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру»;

4.1.2. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;

4.1.3 Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об’єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, затверджені наказом МОЗ від 02.05.2022 р. № 721.

4.2. Зворотні води –

(назва установи, дата)

Продовження. Протокол вимірювань показників складу та властивостей вод від 29.06.2026 р. № 75/06-Во

5. Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про MBV	
	за актом відбору	реєстраційний		Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	похибка вимірювання, $\delta\%$, (Δ), * $P=0,95$
							ГДК				
							за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.06.2026; 22.06.2026	1	0171	Підземний водоносний горизонт артезіанської свердловини № 100-Е, підземна	солоність (мінералізація)	мг/дм³	740/671	≤ 1500	≤ 1000	-	Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню IP67 (мод. 8603)	± 1
				водневий показник рН	од. рН	7,7	6,5 - 9,0	6,5 - 8,5	-		(± 0,1)
				кальцій	мг/дм³	23	-	≤ 130	200	MBV № 116125	± 5
				магній	мг/дм³	15	-	≤ 80	50	MBV № 116124	± 5
				нітрати	мг/дм³	< 3	≤ 50,0	≤ 50,0	45,0	MBV № 116995	± 5
				нітрити	мг/дм³	0,200	≤ 3,300	≤ 0,5	3,3	MBV № 114776	±0,15
				азот амонійний	мгN/дм³	0,213	≤ 2,6	≤ 1,2	2,58	MBV № 114752	±0,4
				залізо	мг/дм³	0,706	1,00	0,20	0,3	MBV № 114761	±0,28
				фосфати	мг/дм³	0,121	-	≤ 3,5	3,5	MBV № 114848	±0,10
				загальна жорсткість (твердість)	ммоль/дм³	1,42	≤ 10,0	≤ 7,0		MBV № 108039	±0,14
				гідрокарбонати	мг /дм³	341	-	не визначається		Унифицированные методы исследования качества вод	± 10
				лужність загальна	ммоль/дм³	7,7	-	≤ 6,5			
				забарвленість (кольоровість)	градуси	9	≤ 35	≤ 20			
				22.06.2026; 22.06.2026- 23.06.2026				каламутність (нефелометрична одиниця каламутності)	НОК (1 НОК = 0,58 мг/л)	0	≤ 3,5
сума калію та натрію	мг/дм³	300,3	≤ 200					≤ 200		Розрахункова величина	-
хлориди	мг/дм³	208	≤ 350					≤ 250	350	MBV 114897	±(1)
сульфати	мг/дм³	112	≤ 500					≤ 250	500	MBV 102537	±(7)
завислі речовини	мг/дм³	5,7						не визначається		КНД 211.1.4.039-95	-
окислюваність перманганатна	мгO₂/дм³	2,1	без аномальних змін					≤ 5,0		MBV 081/12-0310-06	± (32 – 26)%
Примітка: * - δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$											

Примітка: * - δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$

Закінчення. Протокол вимірювань показників складу та властивостей вод від 29.06.2026 р. № 75/06-Во

5. Результати вимірювань (закінчення):

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про MBV				
	за актом відбору	реєстраційний		Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	похибка вимірювання, $\delta\%$, (Δ), * $P=0,95$			
							ГДК							
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3	11	12			
22.06.2026; 22.06.2026	2	0172	Підземний водоносний горизонт артезіанської свердловини № 1/11-У, підземна	солоність (мінералізація)	мг/дм ³	750/682	≤ 1500	≤ 1000		Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню IP67 (мод. 8603)	± 1			
				водневий показник рН	од. рН	7,6	6,5 - 9,0	6,5 - 8,5			(± 0,1)			
				кальцій	мг/дм ³	27	-	≤ 130	200	MBV № 116125	± 5			
				магній	мг/дм ³	19	-	≤ 80	50	MBV № 116124	± 5			
				нітрати	мг/дм ³	< 3	≤ 50,0	≤ 50,0	45,0	MBV № 116995	± 5			
				нітрити	мг/дм ³	0,186	≤ 3,300	≤ 0,5	3,3	MBV № 114776	±0,15			
				азот амонійний	мгN/дм ³	0,209	≤ 2,6	≤ 1,2	2,58	MBV № 114752	±0,4			
				залізо	мг/дм ³	0,637	1,00	0,20	0,3	MBV № 114761	±0,28			
				фосфати	мг/дм ³	0,134	-	≤ 3,5	3,5	MBV № 114848	±0,10			
				загальна жорсткість (твердість)	ммоль/дм ³	1,71	≤ 10,0	≤ 7,0		MBV № 108039	±0,14			
				гідрокарбонати	мг /дм ³	348	-	не визначається		Унифицированные методы исследования качества вод	± 10			
				лужність загальна	ммоль/ дм ³	7,6	-	≤ 6,5						
				забарвленість (кольоровість)	градуси	8	≤ 35	≤ 20						
							каламутність (нефелометрична одиниця каламутності)	НОК (1 НОК = 0,58 мг/л)	0	≤ 3,5	≤ 2,6- для підземного вододже рела			
							сума калію та натрію	мг/дм ³	293,7	≤ 200	≤ 200		Розрахункова величина	-
22.06.2026; 22.06.2026- 23.06.2026				хлориди	мг/дм ³	219	≤ 350	≤ 250	350	MBV 114897	±(1)			
				сульфати	мг/дм ³	116	≤ 500	≤ 250	500	MBV 102537	±(7)			
				завислі речовини	мг/дм ³	4,8		не визначається		КНД 211.1.4.039-95	-			
				окислюваність перманганатна	мгO ₂ /дм ³	2,3	без аномальних змін	≤ 5,0		MBV 081/12-0310-06	± (32 – 26)%			
Примітка: * - δ – позначення характеристики відносно похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$														

Примітка: * - δ – позначення характеристики відносно похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$

Виконавці: Інженер-технолог Ірина ДУДІНА

(підпис, прізвище та ініціали)

Перевірив: Начальник відділу ЩЕРБИНА Катерина

(підпис)

ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 від 11.11.2024 р. з доповненням до додатку від 22.01.2026 р., чинне до 11.11.2027 р.

ПРОТОКОЛ

вимірювань показників складу та властивостей вод

№ 76/06-Во

від «29» червня 2026 р.

Відповідно до Акту відбору проб вод від **22 червня 2026 р. № 76/06-Во** відділом спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, виданий 11.11.2024 р., з доповненням до додатку від 22.01.2026 р., чинний до 11.11.2027 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічної води**

ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»

67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб проведено відповідно до вимог чинних нормативних документів (далі – НД) перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- МВВ № 081/12-0310-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика визначення біохімічного споживання кисню після *n* днів (БСК) за допомогою оксиметра;
- КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах;
- КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах;
- МВВ №102537 Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфат-іонів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114897 Методика виконання вимірювань масової концентрації хлорид-іонів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114752 Методика виконання вимірювань масової концентрації амонію (азоту амонійного, аміаку, азоту аміачного) у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114761 Методика виконання вимірювань масової концентрації загального заліза у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114776 Методика виконання вимірювань масової концентрації нітритів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114848 Методика виконання вимірювань масової концентрації фосфатів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ № 081/12-0877-13 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів методом інфрачервоної спектрометрії;

- МБВ № 116995 Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням портативного електронного рефлектметра MERK RQflex;
- Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню з класом захисту від потрапляння води IP67 (модель 8603);
- Керівництво з експлуатації. Спектрофотометр MERCK KGaA PROVE 100;
- Керівництво з експлуатації. Портативний електронний рефлектметр MERK RQflex;
- Керівництво з експлуатації. Аналізатор нафтопродуктів АН-1.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню AZ-86031, №1014738, свідоцтво про калібрування UA 36/190508/001417, UA36/190508/001418, UA 36/190508/001419 від 08.05.2019 – термін чинності необмежений;
- ваги лабораторні рівноплечі ВЛР-200, № 442, свідоцтво про повірку від 28.11.2025 р. № 2678-MX чинне до 28.11.2026 р.;
- набір гир Г-2-210, № 424, свідоцтво про повірку від 25.11.2025 р. № 2655-MX чинне до 25.11.2026 р.;
- спектрофотометр MERCK KGaA PROVE 100, № 2142116039, сертифікат відповідності від 17.01.2024 р. № UA.TR.001 37 001-24 - термін чинності необмежений;
- портативний електронний рефлектметр MERK RQflex, № 0002172/358, свідоцтво про калібрування від 03.06.2020 р. №1017-K149-ФХ – термін чинності необмежений;
- аналізатор нафтопродуктів АН-1 № 135, свідоцтво про повірку № 2082-ФХ від 01.12.2025 р., чинне до 01.12.2026 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі - ГДК) за:

4.1.1. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, затверджений Начальником Главрибхозу Минрибхозу СРСР 09.08.90 р. №12 – 04 -11

4.1.2. Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічне споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту, затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 №471

4.2. Зворотні води – Дозвіл на спеціальне водокористування № 327/ОД/49д-24, затвердженому Державним агентством водних ресурсів України від 27.09.2024 року, чинний до 27.09.2029 року.

(назва установи, дата

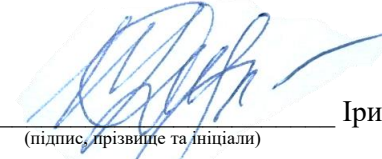
Продовження. Протокол вимірювань показників складу та властивостей вод від 29.06.2026 р. № 76/06-Во

5. Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про MBV	
	за актом відбору	реєстраційний		Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	похибка вимірювання, $\delta\%$, (Δ) , $P=0,95$
							ГДК		С _д		
							за 4.1.1	за 4.1.2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.06.2026; 22.06.2026	1	0173	Скид стічних вод, зворотна	мінералізація	мг/дм ³	1571	-	-	-	Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню IP67 (мод. 8603)	± 1
				розчинений кисень	мгO ₂ /дм ³	3,1	-	-	-		± 3
				водневий показник рН	од. рН	8,3	-	-	-		(± 0,1)
				нітрати	мг/дм ³	16	-	-	-	MBV № 116995	± 5
				нітрити	мг/дм ³	0,245	-	-	-	MBV № 114776	± (0,005)
				залізо	мг/дм ³	0,638	-	-	-	MBV № 114761	± (0,014)
				фосфати	мг/дм ³	2,96	-	-	-	MBV № 114848	-
азот амонійний**				мгN/дм ³	8,11	-	-	-	MBV № 114752	± (0,016)	
хлориди				мг/дм ³	567	-	-	-	MBV № 114897	± (1)	
сульфати				мг/дм ³	312	-	-	-	MBV № 102537	± (7)	
завислі речовини				мг/дм ³	69	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	± 20	
ХСК				мг/дм ³	67,4	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	± 8,7	
нафтопродукти				мг/дм ³	< 0,05	-	-	-	MBV № 081/12-0877-13	± 50	
22.06.2026; 22.06.2026- 27.06.2026						БСК ₅	мгO ₂ /дм ³	34	-	-	-

Примітка: * - δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$;

** - розрахункова величина, коефіцієнт перерахунку амоній - іон / азот амонійний дорівнює 1,29

Виконавці: Інженер-технолог  Ірина ДУДІНА
(підпис, прізвище та ініціали)

Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина
(підпис)

Додаток Е

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "Е К О С М А Р Т Л А Б"

65098, м. Одеса, вул. Стовпова, 28, тел. +380675244229 +380675192017 Email: katerina@esl.od.ua

ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р.
чинне до 11 листопада 2027 р.

м. Одеса
(місцезнаходження установи)

Тел. 0675244229

ПРОТОКОЛ **проведення вимірювань рівня звуку (рівня шуму)** **№ 20/06-III** **від « 29 » червня 2026 р.**

Нами, представниками відділу спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р., згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, чинне до 11 листопада 2027 р.) інженером-технологом Дудіною Іриною, тел. 0962347133

(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства –

Директора ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентина Миколайовича
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою визначення рівня звуку (рівня шуму) в атмосферному повітрі, виконано вимірювання на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»

67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65

(юридична/ фактична адреса)

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович
(посада прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Відповідальний за природоохоронну діяльність підприємства :

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

1. Вимірювання проведені відповідно до вимог:

- Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку РМ6708;
- Паспорт Л82.832.001 ПС. Барометр-анероїд метеорологічний БАММ-1;
- Керівництво з експлуатації дифманометра-термоанемометра ДТ-8920 (з трубкою Піто).

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та вимірюванні:

- вимірювач рівня звуку РМ6708 № Н11J-B06836, свідоцтво про калібрування № UA|22|190722/000968 від 22.07.2019, термін чинності необмежений;
- барометр-анероїд БАММ-1 № 1443, свідоцтво про калібрування № UA/39/230425/0573 від 25.04.2023 р., термін чинності необмежений;
- дифманометр-термоанемометр ДТ-8920 (з трубкою Піто) № 160501951, свідоцтво про калібрування № UA/22/190912/001386 від 12.09.2019 р., термін чинності необмежений.

3. Інші відомості.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Основні джерела шуму, характер шуму, що утворюється ними на території: робота технологічного та допоміжного устаткування, автотранспорту; характер шуму - непостійний шум, постійний шум, повітряний шум

4. Назва документа, що регламентує значення гранично допустимих концентрацій, наведених у розділі 5: Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96р. №173 (додаток №16 – «Допустимі рівні звуку на території житлової забудови»), наказ Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 р. № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»

(найменування установи, дата)

5. Результати вимірювань:

Дата, час вимірювання	Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки вимірювання	Метеорологічні спостереження при вимірюванні						Номер вимірювання	Результат вимірювання рівня звуку**, дБА				Відомості про MBV	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °C	Вологість, %	Вітер		Стан погоди		Максимальний		Еквівалентний			
					Напрямок	Швидкість, м/с			Виявлений рівень звуку, дБА	Допустимий максимальний рівень звуку, дБА	Виявлений рівень звуку, дБА	Допустимий еквівалентний рівень звуку, дБА	Шифр MBV	похибка вимірювання рівня звуку*, δ, %, (Δ) P = 0,95
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
22.06. 2026 12:30 - 12:45	Межа СЗЗ ТОВ КТ № 1. 360 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	763; Δ = ±15	29; Δ = ±1	30; Δ = ±25	Північно-східний	2,0 δ = ±25%	Ясно	1	44,6	70	29,6	55	Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку РМ6708	(± 1,5)
								2	47,2		32,2			
								3	45,1		30,1			
								4	45,8		30,8			
								5	42,9		27,9			
Середнє значення									45,1		30,1			
22.06. 2026 12:55 - 13:10	Межа СЗЗ КТ № 2. 167 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	763; Δ = ±15	29; Δ = ±1	30; Δ = ±25	Північно-східний	2,0 δ = ±25%	Ясно	1	42,8	70	27,8	55	Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку РМ6708	(± 1,5)
								2	44,7		29,7			
								3	43,6		28,6			
								4	48,1		33,1			
								5	42,7		27,7			
Середнє значення									44,4		29,4			

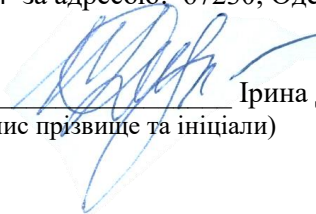
Примітка.: * - δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$

** - Рівень звукового тиску постійного шуму в нормованому діапазоні частот, коригований за стандартними частотними характеристиками «А» та «С»

5. Результати вимірювань:

Дата, час вимірю вання	Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки вимірювання	Метеорологічні спостереження при вимірюванні						Номер вимірювання	Результат вимірювання рівня звуку**, дБА				Відомості про MBV	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °C	Вологість, %	Вітер		Стан погоди		Максимальний		Еквівалентний			
					Напрямок	Швидкість, м/с			Виявлений рівень звуку, дБА	Допус- тимий макси- мальни й рівень звуку, дБА	Виявлени й рівень звуку, дБА	Допус- тимий еквіва- лентний рівень звуку, дБА	Шифр MBV	похибка вимірювання рівня звуку*, δ, %, (Δ) P = 0,95
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
22.06. 2026 13:20 - 13:35	Межа СЗЗ КТ № 3 873 м. у північно-східному напрямку до житлової забудови по 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	1	38,3	70	23,3	55	Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку PM6708	(± 1,5)
								2	37,0		22			
								3	38,1		23,1			
								4	36,5		21,5			
								5	36,9		21,9			
Середнє значення									37,4		22,4			
22.06. 2026 13:45 - 14:00	Межа СЗЗ КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	763; Δ = ±1,5	29; Δ = ±1	30; Δ = ±2,5	Північно-східний	2,0 δ = ±2,5%	Ясно	1	35,4	70	20,4	55	Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку PM6708	(± 1,5)
								2	34,1		19,1			
								3	36,7		21,7			
								4	35,9		20,9			
								5	34,8		19,8			
Середнє значення									35,4		20,4			
Примітка.: * - δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95 ** - Рівень звукового тиску постійного шуму в нормованому діапазоні частот, коригований за стандартними частотними характеристиками «А» та «С»														

6. Додаткові відомості стосовно умов вимірювань: _____ - _____
7. Висновок: за результатами вимірювань рівня звуку (шуму) на межі санітарно-захисної зони ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» у точках контролю за станом атмосферного повітря КТ № 1-4 за адресою: 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 перевищень встановлених нормативів не виявлено.

Виконавці: Інженер-технолог  Ірина ДУДІНА
(підпис прізвище та ініціали)

Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина
(підпис)

Додаток Є

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "Е К О С М А Р Т Л А Б"

65098, м. Одеса, вул. Стовпова, 28, тел. +380675244229 +380675192017 Email: katerina@esl.od.ua

ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р.
чинне до 11 листопада 2027 р.

м. Одеса
(місцезнаходження установи)

Тел. +380675244229

ПРОТОКОЛ

Проведення вимірювань коректованого рівня вібрації

№ 06/06-Вб

від « 29 » червня 2026 р.

Нами, представниками відділу спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р. чинне до 11 листопада 2027 р.) інженером-технологом Дудіною Іриною, тел. 0962347133

(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства –

Директора ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентина Миколайовича

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою визначення коректованого рівня вібрації, виконано вимірювання на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови

ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»

67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65

(юридична/фактична адреса)

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Відповідальний за природоохоронну діяльність підприємства :

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

1. Вимірювання проведені відповідно до вимог:

- ДСН 3.3.6. 039-99. Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. № 39;
- ДСТУ ISO 2631-1:2004. Вібрація та удар механічні. Оцінка впливу загальної вібрації на людину;
- Керівництво з експлуатації вимірювача вібрації зі смуговим аналізатором ИПМ 026-000 РЭ;
- Паспорт. Секундомір СОП пр-2а-2-010 «Агат» 4282 Н.

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при вимірюванні:

- вимірювач вібрації зі смуговим аналізатором ИВПА-15, сертифікат калібрування від 05.08.2021 р. № UA/22/210805/001722 – термін чинності необмежений;
- секундомір механічний СОП пр-2а-2-010 № 9839; свідоцтво про калібрування № UA/35/220804/0874 від 04.08.2022 р. – термін чинності необмежений.

3. Інші відомості.

Характеристика місця проведення досліджень (робоче місце, технологічний процес, що виконується, жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо):

межа найближчої житлової забудови

Характер вібрації: загальна вібрація, непостійна, переривчаста вібрація, Категорія 1.

4. Назва документа, що регламентує значення гранично допустимих концентрацій, наведених у розділі 5: Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173 від 19.06.96 № 173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404; ДСН 3.3.6. 039-99. Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. № 39.

Продовження. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 29.06.2026 р. № 06/06-Вб.

5. Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків:

КТ № 1. 22 червня 2026 року. Межа СЗЗ - 360 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9; 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E

Назва, тип машини, обладнання, що використовуються	Характер вібрації, час дії, годин	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні в октавних смугах із середньо геометричними частотами, Гц																
				10	40	50	60	70	80	90	100	110	150	160	170	180	200	280	290	310
Технологічне обладнання	Загальна, 4 годин	1/1 октава		Результат вимірювання, мм/с																
			3	0,32x10 ⁻⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40x10 ⁻⁵	-	-	-	-	-	-	0,56x10 ⁻⁵
			дБ	55	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	61
"К" (додаток 7)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
дБ				55	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	61
Різниця				3									3							
Додаток дL				1,8									1,8							
Сума				59,8									62,8							
Різниця				1,2									1,8							
Додаток дL				5									3							
L кор.				64,8 дБ																
L екв. кор.				61,8 дБ																
L сер. рівень				64,8 - 4,8 = 60,0 дБ																
Норматив згідно табл. 5 ДСН 3.3.6. 039-99				116 дБ																

Визначення еквівалентного коректованого рівня (згідно з додатком 5 ДСН 3.3.6.039-99):

до L кор додається $10 \lg (t/t_{зм})$, де t - тривалість дії вібрації за зміну, годин; t_{зм} - тривалість зміни, годин.

Значення $10 \lg (t/t_{зм})$ визначаємо за таблицею Д. 10.1

t = 4 годин; t_{зм} = 8 годин.

L ек. Кор. = 64,8 + $10 \lg (t/t_{зм}) = 64,8 + 10 \lg (4/8) = 64,8 + (-3) = 61,8$ (дБ)

Продовження. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 29.06.2026 р. № 06/06-Вб.

5. Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків:

КТ № 2. 22 червня 2026 року. Межа СЗЗ - 167 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2; 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E

Назва, тип машини, обладнання, що використовуються	Характер вібрації, час дії, годин	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні в октавних смугах із середньо геометричними частотами, Гц																
				10	40	50	60	70	80	90	100	110	150	160	170	180	200	280	290	310
Технологічне обладнання	Загальна, 4 годин	1/1 октава		Результат вимірювання, мм/с																
			3	0,40x10 ⁻⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,63x10 ⁻⁵	-	-	-	-	-	-
			дБ	58	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	61
"К" (додаток 7)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
дБ				58	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	61
Різниця				5									2							
Додаток dL				1,2									2,0							
Сума				64,2									63,0							
Різниця				3,2									2							
Додаток dL				1,8									2,0							
L кор.				66,0 дБ																
L ек. Кор.				63,0 дБ																
L сер. рівень				66,0 - 4,8 = 61,2 дБ																
Норматив згідно табл. 5 ДСН 3.3.6. 039-99				116 дБ																

Визначення еквівалентного коректованого рівня (згідно з додатком 5 ДСН 3.3.6.039-99):

до L кор додається 10 lg (t/t зм), де t - тривалість дії вібрації за зміну, годин; t зм - тривалість зміни, годин.

Значення 10 lg (t/t зм) визначаємо за таблицею Д. 10.1

t = 4 годин; t зм = 8 годин.

L ек. Кор.. = 66,0 + 10 lg (t/t зм) = 66,0 + 10 lg (4/8) = 66,0 + (-3) = 63,0 (дБ)

Продовження. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 29.06.2026 р. № 06/06-Вб.

5. Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків:

КТ № 3. 22 червня 2026 року. Межа СЗЗ - 873 м. у північно-східному напрямку до житлової забудови; **46°58'06.0"N 30°21'37.1"E**

Назва, тип машини, обладнання, що використовуються	Характер вібрації, час дії, годин	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні в октавних смугах із середньо геометричними частотами, Гц																
				10	40	50	60	70	80	90	100	110	150	160	170	180	200	280	290	310
Технологічне обладнання	Загальна, 4 годин	1/1 октава		Результат вимірювання, мм/с																
			3	0,18x10 ⁻⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2x10 ⁻⁵	-	-	-	-	-	-	0,28x10 ⁻⁵
			дБ	50	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	53
"К" (додаток 7)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
дБ				50	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	53
Різниця				1									2							
Додаток дL				2,5									2,0							
Сума				53,5									55,0							
Різниця				0,5									1,5							
Додаток дL				2,75									2,25							
L кор.				55,75 дБ																
L ек. Кор.				52,75 дБ																
L сер. рівень				55,75-4,8=50,95 дБ																
Норматив згідно табл. 5 ДСН 3.3.6. 039-99				116 дБ																

Визначення еквівалентного коректованого рівня (згідно з додатком 5 ДСН 3.3.6.039-99):

до L кор додається $10 \lg(t/t_{зм})$, де t - тривалість дії вібрації за зміну, годин; t_{зм} - тривалість зміни, годин.

Значення $10 \lg(t/t_{зм})$ визначаємо за таблицею Д. 10.1

t = 4 годин; t_{зм} = 8 годин.

L ек. Кор. = 55,75 + $10 \lg(4/8)$ = 55,75 + (-3) = 52,75 (дБ)

Продовження. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 29.06.2026 р. № 06/06-Вб.

5. Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків:

КТ № 4. 22 червня 2026 року. Межа СЗЗ - 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя; 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E

Назва, тип машини, обладнання, що використовуються	Характер вібрації, час дії, годин	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні в октавних смугах із середньо геометричними частотами, Гц																
				10	40	50	60	70	80	90	100	110	150	160	170	180	200	280	290	310
Технологічне обладнання	Загальна, 4 годин	1/1 октава		Результат вимірювання, мм/с																
			3	0,18x10 ⁻⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2x10 ⁻⁵	-	-	-	-	-	-
			дБ	50	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	52
"К" (додаток 7)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
дБ				50	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	52
Різниця				1										I						
Додаток дL				2,5										2,5						
Сума				53,5										54,5						
Різниця				1,5									I,0							
Додаток дL				2,25									2,5							
L кор.				55,8 дБ																
L ек. Кор.				52,8 дБ																
L сер. рівень				55,8-4,8=51,0 дБ																
Норматив згідно табл. 5 ДСН 3.3.6. 039-99				116 дБ																

Визначення еквівалентного коректованого рівня (згідно з додатком 5 ДСН 3.3.6.039-99):

до L кор додається 10 lg (t/t зм), де t - тривалість дії вібрації за зміну, годин; t зм - тривалість зміни, годин.

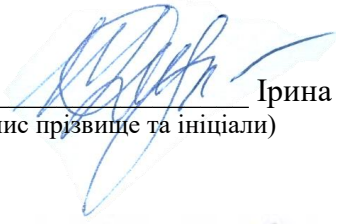
Значення 10 lg (t/t зм) визначаємо за таблицею Д. 10.1

t = 4 годин; t зм = 8 годин.

L ек. Кор.. = 55,8 + 10 lg (t/t зм) = 55,8 + 10 lg (4/8) = 55,8 + (-3) = 52,8 (дБ)

Закінчення. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 29.06.2026 р. № 06/06-Вб.

6. Висновок: за результатами вимірювань коректованого рівня вібрації на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» у точці контролю №№ 1 - 4 за адресою 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 перевищень встановлених нормативів ГДР загальної вібрації «Категорії 1» не виявлено.

Виконавці: Інженер-технолог  Ірина ДУДІНА
(підпис прізвище та ініціали)

Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина
(підпис)

Додаток Ж

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "Е К О С М А Р Т Л А Б"

65098, м. Одеса, вул. Стоянова, 28, тел. +380675244229 +380675192017 Email: katerina@esl.od.ua

ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 від 11.11.2024 р.
чинне до 11.11.2027 р.

м. Одеса
(місцезнаходження установи)

Тел. 0675244229

ПРОТОКОЛ

вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, порід тощо

№ 03/06-Г

від « 30 » червня 2026 р.

Відповідно до Акту відбору проб ґрунтів від 22.06.2026 р. № 03/06-Г відділом спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (*Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, виданий 11.11.2024 р., чинний до 11.11.2027 р.*) проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів, порід тощо відібраних на території

ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»

67230, Одеська обл., Іванівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65

(юридична та фактична адреса)

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб ґрунтів, порід тощо проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб ґрунтів, порід тощо.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- ДСТУ 4770.1:2007 Якість ґрунту. Визначання вмісту рухомих сполук марганцю в ґрунті в буферній амонійно-ацетатній витяжці з рН 4,8 методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії;
- ДСТУ 4770.6:2007 Якість ґрунту. Визначання вмісту рухомих сполук міді в ґрунті в буферній амонійно-ацетатній витяжці з рН 4,8 методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії;
- ДСТУ 4770.7:2007 Якість ґрунту. Методика виконання вимірювань масової частки нікелю методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії;
- ДСТУ 4729:2007 Якість ґрунту. Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О. Н. Соколовського;
- ДСТУ 4770.9:2007 Якість ґрунту. Методика виконання вимірювань масової частки рухомих форм свинцю атомно-абсорбційним методом;
- МВВ 081/12-0822-12 Ґрунти. Методика виконання вимірювань масової частки хлоридів титриметричним методом;
- ДСТУ 4770.2:2007 Якість ґрунту. Методика виконання вимірювань масової частки рухомих форм цинку, атомно-абсорбційним методом.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- фотоколориметр КФК-3, зав.№ 9113799, Свідоцтво № 13-21/Р-2354 від 13.05.2024 року
- атомно-адсорбційний спектрофотометр С 115 ПК, зав. № 0479933601-97, Свідоцтво № 13-21/А-2355 від 13.05.2024 року
- ваги лабораторні АДВ 200г-М, зав. № 514, Свідоцтво № 12-М/ 0140 від 13.05.2024 року
- ваги лабораторні квадрантні ВЛКТ-500-М, зав.№ 736, Свідоцтво № 12-М/0139 від 13.05.2024 року
- набір гир ГА (1г-100г), зав.№ Н676, Свідоцтво № 12-М/0141 від 13.05.2024 року.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5: гранично допустимі концентрації (ГДК) згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті» від 14.07.2020 р.№1595, зареєстрований в Мініюсті України за №722/35005 від 31.07.2020 р.

(назва НД)

Продовження. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, порід тощо від 30.06.2026 р. № 03/06-Г

5. Результати вимірювань:

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник					Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання похибка вимірювання, δ% , (Δ), * P=0,95*)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання**	нормований вміст		
								ГДК	фоновий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22.06.2026; 23.06.2026 – 30.06.2026	Межа СЗЗ КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	-	0 - 0,2	Нітрати	мг/кг	36,4	130,0	-	ДСТУ 4729:2007 ± 15 %
					Хлориди	мг/кг	123	-	-	МВВ 081/12-0822-12 ± 37 %
					Азот амонійний	мг/кг	4,3	-	-	ДСТУ 4770.9:2007 ± 4 %
					Свинець	мг/кг	8,2	32,0	-	ДСТУ 4770.9:2007 ± 4 %
					Нікель	мг/кг	0,9	4,0	-	ДСТУ 4770.7:2007 ± 19 %
					Марганець	мг/кг	67,3	1500,0	-	ДСТУ 4770.1:2007 ± 21 %
					Мідь	мг/кг	1,2	3,0	-	ДСТУ 4770.6:2007 ± 9%
					Цинк	мг/кг	5,2	23,0	-	ДСТУ 4770.2:2007 ±23%

Примітка: * - δ – позначення характеристики відносної похибки , (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95;

** - інформація у колонці 8 щодо результату вимірювання показника надана згідно протоколу дослідження від 30.06.2026 р. № 08-06/250 Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава. (свідомство про атестацію № 019-25 від 08.04.2025 р., чинне до 07.04.2028 р.).

5. Результати вимірювань (продовження):

Примітка: * - δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$;
 ** - інформація у колонці 8 щодо результату вимірювання показника надана згідно протоколу дослідження від 30.06.2026 р. № 08-06/250 Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, (свідцтво про атестацію № 019-25 від 08.04.2025 р., чинне до 07.04.2028 р.).

Продовження. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, порід тощо від 30.06.2026 р. № 03/06-Г

5. Результати вимірювань (продовження):

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник					Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання, похибка вимірювання, δ% , (Δ),* P=0,95*)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання**	нормований вміст		
								ГДК	фооновий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	22.06.2026; 23.06.2026 – 30.06.2026	Межа СЗЗ КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	-	0 - 0,2	Нітрати	мг/кг	18,3	130,0	-	ДСТУ 4729:2007 ± 15 %
					Хлориди	мг/кг	116	-	-	МВВ 081/12-0822-12 ± 37 %
					Азот амонійний	мг/кг	3,7	-	-	ДСТУ 4729:2007 ± 10 %
					Свинець	мг/кг	5,1	32,0	-	ДСТУ 4770.9:2007 ± 4 %
					Нікель	мг/кг	0,9	4,0	-	ДСТУ 4770.7:2007 ± 19 %
					Марганець	мг/кг	33,3	1500,0	-	ДСТУ 4770.1:2007 ± 21 %
					Мідь	мг/кг	0,7	3,0	-	ДСТУ 4770.6:2007 ± 9%
					Цинк	мг/кг	2,6	23,0	-	ДСТУ 4770.2:2007 ±23%

Примітка: * - δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95;

** - інформація у колонці 8 щодо результату вимірювання показника надана згідно протоколу дослідження від 30.06.2026 р. № 08-06/250 Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, (свідцтво про атестацію № 019-25 від 08.04.2025 р., чинне до 07.04.2028 р.).

Продовження. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, порід тощо від 30.06.2026 р. № 03/06-Г

5. Результати вимірювань (продовження):

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник					Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання, похибка вимірювання, δ% , (Δ),* P=0,95*)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання**	нормований вміст		
								ГДК	фооновий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	22.06.2026; 23.06.2026 – 30.06.2026	Межа СЗЗ КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	-	0 - 0,2	Нітрати	мг/кг	24,6	130,0	-	ДСТУ 4729:2007 ± 15 %
					Хлориди	мг/кг	108	-	-	МВВ 081/12-0822-12 ± 37 %
					Азот амонійний	мг/кг	4,6	-	-	ДСТУ 4729:2007 ± 10 %
					Свинець	мг/кг	4,4	32,0	-	ДСТУ 4770.9:2007 ± 4 %
					Нікель	мг/кг	0,7	4,0	-	ДСТУ 4770.7:2007 ± 19 %
					Марганець	мг/кг	37,2	1500,0	-	ДСТУ 4770.1:2007 ± 21 %
					Мідь	мг/кг	0,8	3,0	-	ДСТУ 4770.6:2007 ± 9%
					Цинк	мг/кг	2,6	23,0	-	ДСТУ 4770.2:2007 ±23%

Примітка: * - δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95;

** - інформація у колонці 8 щодо результату вимірювання показника надана згідно протоколу дослідження від 30.06.2026 р. № 08-06/250 Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, (свідцтво про атестацію № 019-25 від 08.04.2025 р., чинне до 07.04.2028 р.).

Продовження. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, порід тощо від 30.06.2026 р. № 03/06-Г

5. Результати вимірювань (продовження):

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник					Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання, похибка вимірювання, δ% , (Δ),* P=0,95*)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормований вміст		
								ГДК	фооновий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	22.06.2026; 23.06.2026 – 30.06.2026	Межа СЗЗ КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	-	0 - 0,2	Нітрати	мг/кг	22,7	130,0	-	ДСТУ 4729:2007 ± 15 %
					Хлориди	мг/кг	122	-	-	МВВ 081/12-0822-12 ± 37 %
					Азот амонійний	мг/кг	4,4	-	-	ДСТУ 4729:2007 ± 10 %
					Свинець	мг/кг	4,1	32,0	-	ДСТУ 4770.9:2007 ± 4 %
					Нікель	мг/кг	0,7	4,0	-	ДСТУ 4770.7:2007 ± 19 %
					Марганець	мг/кг	38,1	1500,0	-	ДСТУ 4770.1:2007 ± 21 %
					Мідь	мг/кг	0,6	3,0	-	ДСТУ 4770.6:2007 ± 9%
					Цинк	мг/кг	2,8	23,0	-	ДСТУ 4770.2:2007 ±23%

Примітка: * - δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95;

** - інформація у колонці 8 щодо результату вимірювання показника надана згідно протоколу дослідження від 30.06.2026 р. № 08-06/250 Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, (свідectво про атестацію № 019-25 від 08.04.2025 р., чинне до 07.04.2028 р.).

Закінчення. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, порід тощо від 30.06.2026 р. № 03/06-Г

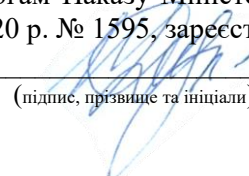
5. Результати вимірювань (закінчення):

Номер проби	Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник					Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання, похибка вимірювання, δ% , (Δ),* P=0,95*)
					назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання**	нормований вміст		
								ГДК	фооновий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	22.06.2026; 23.06.2026 – 30.06.2026	Межа СЗЗ КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сітьгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	-	0 - 0,2	Нітрати	мг/кг	23,9	130,0	-	ДСТУ 4729:2007 ± 15 %
					Хлориди	мг/кг	118	-	-	МВВ 081/12-0822-12 ± 37 %
					Азот амонійний	мг/кг	3,9	-	-	ДСТУ 4729:2007 ± 10 %
					Свинець	мг/кг	4,2	32,0	-	ДСТУ 4770.9:2007 ± 4 %
					Нікель	мг/кг	0,6	4,0	-	ДСТУ 4770.7:2007 ± 19 %
					Марганець	мг/кг	42,8	1500,0	-	ДСТУ 4770.1:2007 ± 21 %
					Мідь	мг/кг	0,8	3,0	-	ДСТУ 4770.6:2007 ± 9%
					Цинк	мг/кг	2,5	23,0	-	ДСТУ 4770.2:2007 ±23%

Примітка: * - δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95;

** - інформація у колонці 8 щодо результату вимірювання показника надана згідно протоколу дослідження від 30.06.2026 р. № 08-06/250 Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, (свідчення про атестацію № 019-25 від 08.04.2025 р., чинне до 07.04.2028 р.).

Висновок: за результатами вимірювань масових концентрацій забруднюючих речовин у пробах ґрунтів, відібраних в межі підприємства та на межі СЗЗ ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» за адресою 67230, Одеська обл., Іванівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 перевищень встановлених нормативів ГДК по нітратах, хлоридам, азоту амонійному, свинцю, нікелю, марганцю, міді та цинку не виявлено; - досліджені проби ґрунту по визначених показниках відповідають вимогам Наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті» від 14.07.2020 р. № 1595, зареєстрований в Мінюсті України за № 722/35005 31.07.2020 р.

Виконавці: Інженер-технолог  Ірина ДУДІНА
(підпис, прізвище та ініціали)

Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина
(підпис)